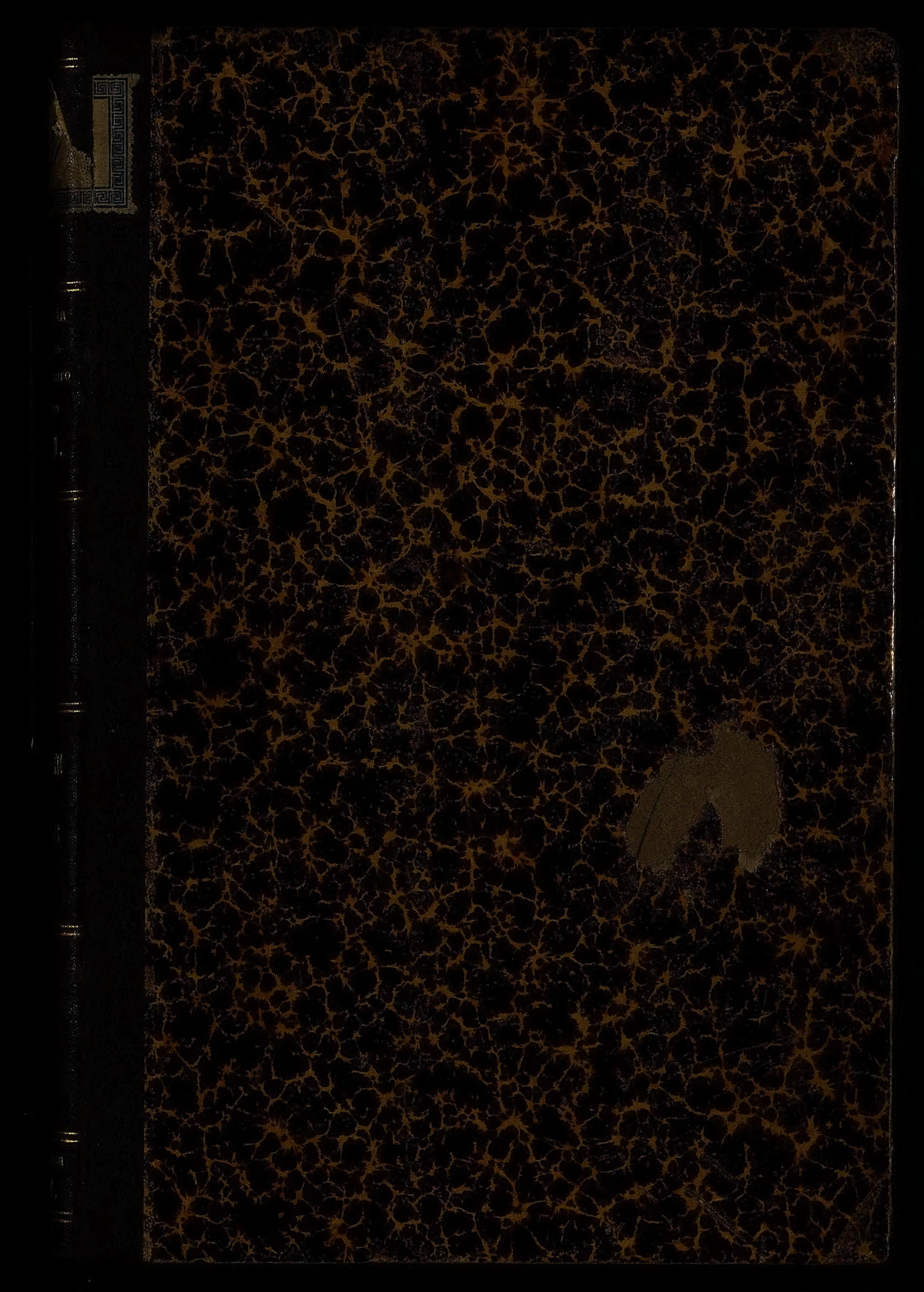




Библіотека
Императорскаго
Русскаго Географическаго
Общества
Залъ 71 Шкафъ 5
Полка 6 № 1

ИЗВѢСТІЯ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКАГО ОТДѢЛА

ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго

ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

издаваемыя Редакціонной Комиссіей.

Томъ XXXVII, 1906 г.

П-12914



ИРКУТСКЪ.
Паровая типо-литографія П. И. Макушина и В. М. Посохина.
1909.

Кат. Кор.

Печатано по распоряженію Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Правитель дѣлъ В. Б. Шостаковичъ.

В. Б. Шостаковичъ.

МАТЕРІАЛЫ
КЪ КЛИМАТОЛОГІИ
Азіатской Россіи.

I. Вскрытіе и замерзаніе водъ Азіатской Россіи.

Съ приложеніемъ двухъ картъ.

ИРКУТСКЪ.
Паровая типо-литографія П. И. Макушина и В. М. Посохина
1909.

Аркадію Викторовичу

Вознесенскому.

Посвящаетъ этотъ трудъ

Авторъ.

Оглавленіе.

Вскрытіе и замерзаніе рѣкъ въ Азіатской Россіи.

В. Б. Шостаковича.

I.

Литература. Обзоръ матеріала. Отклоненія пятилѣтнихъ среднихъ и ежегодныхъ наблюденій отъ многолѣтнихъ среднихъ. Средніе выводы.

Введеніе.

Вскрытіе и замерзаніе водъ играетъ очень важную роль въ экономической жизни. Немудрено поэтому, что въ Россіи, почти вся территорія которой лежитъ въ такихъ широтахъ, въ которыхъ водоемы ежегодно покрываются на извѣстное время льдомъ, вопросъ о вскрытіи и замерзаніи рѣкъ давно уже пріобрѣлъ практическое значеніе, и едва ли есть страна, гдѣ велись бы столь продолжительные ряды наблюденій этихъ явленій. Многочисленный и разбросанный матеріалъ въ первый разъ подвергся сводкѣ *К. С. Веселовскимъ*, который собралъ много данныхъ о вскрытіи и замерзаніи водъ Россіи въ своемъ трудѣ: „О климатѣ Россіи", изданномъ въ 1857 г.

Затѣмъ, въ 1886 г. вышелъ въ свѣтъ главнѣйшій и капитальнѣйшій трудъ по этому вопросу *М. А. Рыкачева*: „Вскрытіе и замерзаніе водъ въ Россійской Имперіи". Весь собранный въ этомъ сочиненіи матеріалъ обнимаетъ 921 пунктъ и заключаетъ въ себѣ 11894 наблюденія надъ вскрытіемъ и 10437 наблюденій надъ замерзаніемъ.

Въ этомъ трудѣ детально разобранъ вопросъ о надежности среднихъ изъ многолѣтнихъ рядовъ наблюденій, выясненъ вопросъ о зависимости между температурой воздуха и наступленіемъ вскрытій и замерзаній и, наконецъ, приложены карты вскрытій и замерзаній водъ Россіи. Въ 1899 г. подъ его же руководствомъ была сдѣлана сводка всего матеріала, до 1895 г. включительно, для составленія къ пятидесятилѣтнему юбилею Главной Физической Обсерваторіи Климатологическаго атласа Россійской Имперіи.

Къ сожалѣнію, въ свѣтъ вышла только картографическая сводка матеріала, и потому упомянутый выше трудъ *М. А. Рыкачева* „Вскрытіе и замерзаніе и т. д." по прежнему служитъ единственнымъ источникомъ, откуда можно получить болѣе детальныя свѣдѣнія, чѣмъ тѣ, которыя могутъ быть извлечены непосредственно съ картъ.

Настоящая работа представляетъ собою сводку и обработку матеріала, относящагося только къ территоріи Азіатской Россіи: для губерній Енисейской и Иркутской и областей Якутской, Забайкальской, Амурской и Приморской по 1907 г., для другихъ частей Азіатской Россіи по 1905 г. Директоръ Иркутской Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи, *А. В. Вознесенскій*, предложилъ мнѣ заняться обработкой тѣхъ данныхъ о вскрытіи и замерзаніи водъ, которыя имѣлись въ архивѣ Обсерваторіи. Увлекшись этой работой, я поставилъ себѣ цѣлью собрать возможно большее число точныхъ свѣдѣній о вскрытіи и замерзаніи водъ. Вначалѣ я ограничился только Восточной Сибирью, но потомъ невольно расширилъ первоначальный планъ и включилъ въ изслѣдованіе всю территорію Азіатской Россіи.

Подъ Азіатской Россіей я понимаю слѣдующія области и губерніи: Тургайскую, Акмолинскую, Семипалатинскую, Закаспійскую, Сыръ-Дарьинскую, Самаркандскую, Ферганскую и Семирѣчинскую области, Тобольскую, Томскую, Енисейскую и Иркутскую губерніи, Якутскую, Забайкальскую, Амурскую и Приморскую области и островъ Сахалинъ.

Архивный матеріалъ Иркутской Обсерваторіи состоялъ главнымъ образомъ изъ дѣлъ Иркутскаго Статистическаго Комитета: „О вскрытіи и замерзаніи рѣкъ, сплавѣ по рѣкамъ и о пароходствѣ за время съ 1877 по 1887 г.г.“ затѣмъ изъ дѣлъ Окружнаго Штаба. „Свѣдѣнія о вскрытіи и замерзаніи рѣкъ въ 1884—1887 г.г.“.

Значительное количество матеріала за годы: 1896—1897 и 1900—1907 дали отвѣты корреспондентовъ Иркутской Обсерваторіи.

Въ высшей степени цѣнныя данныя, особенно за старые годы, доставлены гг. *И. И. Воротниковымъ*, *И. А. Кытмановымъ*, *Г. К. Кулешъ*, *А. С. Плечевымъ*, священникомъ *М. Прозоровскимъ*, *П. Е. Островскимъ*, *Я. А. Макеровымъ* и д-ромъ *П. Коноваловымъ*, которымъ, какъ и всѣмъ другимъ корреспондентамъ, мы позволяемъ себѣ высказать здѣсь глубокую благодарность.

Всѣ эти источники дали большое количество матеріала, особенно важнаго потому, что онъ еще не появлялся въ печати. Главнѣйшимъ источникомъ, откуда заимствованы остальныя данныя, является упомянутый выше трудъ *М. А. Рыкачева* и Лѣтописи Николаевской Главной Физической Обсерваторіи, въ которыхъ съ 1887 г. печатаются свѣдѣнія о вскрытіи и замерзаніи водъ.

Наконецъ, очень богатый матеріалъ разбросанъ по самымъ разнообразнымъ изданіямъ: въ отчетахъ путешественниковъ, въ географическихъ и статистическихъ описаніяхъ различныхъ областей Азіатской Россіи, въ

календаряхъ и справочныхъ книгахъ, въ изданіяхъ Статистическихъ Комитетовъ, въ газетной текущей литературѣ. Насколько возможно, я постарался исчерпать этотъ матеріалъ.

Ниже приведенъ списокъ тѣхъ статей, изъ которыхъ извлечены какія-либо данныя. Необходимо замѣтить, что, благодаря возможности пользоваться богатыми библіотеками Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и Иркутской Городской, матеріалъ, относящійся къ Восточной Сибири, использованъ гораздо полнѣе, чѣмъ для остальной территоріи.

Собранный мною матеріалъ относится къ 947 мѣстамъ и въ общей сложности заключаетъ 5380 наблюденій надъ вскрытіемъ и 5368 наблюденій надъ замерзаніемъ, всего 10748 наблюденій, т. е. въ шесть разъ больше, чѣмъ въ трудѣ *М. А. Рыкачева*, въ которомъ собрано 1785 наблюденій, относящихся къ Азіатской Россіи.

Перечень литературы:

1. *Абельсъ, Г.* Вскрытіе и замерзаніе р. Оби у Самарова и у Обдорска и приходъ рыбы къ послѣднему мѣсту. (Изъ „Екатер. Недѣли").

2. *Агапитовъ, Н.* 1) Свѣдѣнія о вскрытіи и замерзаніи рѣкъ Восточной Сибири съ 1874—1881 гг. (Извѣстія Вост.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Томъ XII); 2) Вскрытіе и замерзаніе рѣкъ, озеръ, заливовъ и другихъ водъ Восточной Сибири. (Извѣстія Вост.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Томъ XV 1884 г.).

2-а. *Анучинъ, Е.* Климатъ города Тобольска. Памятная книжка Тобольской губ. на 1864 г.

3. *Балкашинъ, Н. Н.* О пароходствѣ въ Обской губѣ и о морской торговлѣ Западной Сибири съ Европой въ 1877—1878 гг. (Записки Зап.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Кн. I).

4. *Бергманъ, Р.* Метеорологическія наблюденія, произведенныя Толемъ и лейтенантомъ Шилейко въ 1893 г, во время экспедиціи на Ново-Сибирскіе острова и вдоль береговъ Ледовитаго океана. Записки Импер. Акад. Наукъ Спб. 1895 г.

5. *Брейтигамъ, П. Ф.* Матеріалы для климатологіи Западной Сибири и Степного края (Записки Зап.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Кн. 4).

6. *Брейтигамъ, П. Ф.* Труды метеорологической Комиссіи при Зап.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. (Записки О-ва. Кн. XVIII 1894 г.).

7. *Брейтигамъ, П. Ф.* Данныя относительно вскрытія и замерзанія рѣкъ въ Западной Сибири (Записки Зап. Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Кн. XV. в. I. 1893.).

8. *Веселовскій, К. С.* О климатѣ Россіи. Спб. 1857 г.

9. Восточно-Сибирскій Календарь на 1875 г. Иркутскъ

10. *Врангель, Ф.* Путешествіе по сѣвернымъ берегамъ Сибири и Ледовитому океану, совершенное въ 1820—1824 гг. Спб. 1841.

10-а *Вруцевичъ.* Обитатели, культура и жизнь въ Якутской области.

11. *Дьячковъ, А.* Анадырскій край. Рукопись жителя села Маркова. (Записки Общества изученія Амурскаго края. Томъ 3).

12. *Еленевъ, А. С.* Естественно-историческій очеркъ р. Енисея отъ г. Енисейска до Туруханска. (Извѣстія Вост. Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Томъ XXIV. 1893 г.).

13. *Ефимовъ.* Очеркъ метеорологическихъ условій зимы 1900—1901 г. (Иркутскія Губернск. Вѣдомости. 1901).

14. Записки Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

14-а. Исторія полувѣковой дѣятельности Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Спб. 1896 г.

15. Календари Тобольской губерніи на 1890—1892 гг.

16. *Калиновскій, И.* Метеорологическія наблюденія *Ф. Мерзъ* на Толстомъ Носу. (Извѣстія Сибир. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Томъ V).

17. *Капустинъ, Ф. Я.* Нѣкоторыя свѣдѣнія о климатѣ г. Томска. Томскъ. 1898 г.

18. *Кириловъ, Н.* О климатѣ Забайкалья. Забайк. области. Вѣдомости.

19. *Кириловъ, Л.* Географическо-Статистическій Словарь Амурской и Приморской областей. Благовѣщенскъ. 1894 г.

20. *Лазаревъ, К. А.* Метеорологическія наблюденія въ Акмолинскѣ съ 1873 по 1881 г. (Записки Зап.-Сиб. Отд. Имп. Рус. Геогр. Общ. Кн. IV).

21. *Ларіоновъ, К. А.* Метеорологическія наблюденія, произведенныя при Вѣрненской метеорологической станціи съ 1893 по 1898 гг. Изъ Памятной книжки Семирѣченской области на 1900 г. Вѣрный. 1900 г.

22. Лѣтописи Николаевской Главной Физической Обсерваторіи.

23. *Маакъ, Р.* Вилюйскій округъ Якутской области. Иркутскъ 1877 г.

24. *Малаховъ, М. В.* Періодическія явленія природы въ Уральскомъ краѣ. II. Записки Уральскаго Общества Любителей Естествознанія. Т. V. в. 3. Екатеринбургъ 1880 г.

25. *Миддендорфъ, А.* Путешествіе на сѣверъ и востокъ Сибири. Спб. 1862 г.

26. *Миллеръ, Ф. Ф.* Извѣстія объ Оленекской экспедиціи. (Извѣстія Вост.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. кн. V, 1874 г.).

27. Памятная книжка Западной Сибири на 1881 г.

28. *Пежемскій*, Иркутская Лѣтопись. (Иркутскія Губернскія Вѣдомости 1900 г.).

29. *Рыкачевъ М. А.* Вскрытіе и замерзаніе водъ въ Россійской Имперіи. Спб. 1886 г.

30. *Сарычевъ, Г. А.* Путешествіе по сѣверо-восточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану. Спб. 1802 г.

31. *Словцовъ, П.* Историческое обозрѣніе Сибири. Москва 1838 г.

32. *Слюнинъ, Н. В.* Охотско-Камчатскій край. Спб. 1900 г.

33. *Стефановичъ, Я.* Отъ Якутска до Аяна. Иркутскъ 1897 г.

34. *Стефановичъ, Я.* Къ вопросу о донномъ льдѣ. Извѣстія Восточно-Сибирск. Отдѣла Импер. Русскаго Географическаго Общества. Томъ XXIX № 3. Иркутскъ 1898 г.

35. *Студитскій, С. Ф.* Исторія открытія морского пути изъ Европы въ Сибирскія рѣки и до Берингова пролива. Спб. 1893 г.

37. *Хитровъ,* протоіерей. Описаніе Жиганскаго улуса (Записки Вост.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ., т I, 1856 г.

38. *Чекановскій.* Отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ 1871 г. Извѣстія Вост.-Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Томъ II. № 5.

39. *Шварцъ, Л. Э.* Донесеніе главнаго астронома Сибирской Экспедиціи 28 іюня 1857 г. изъ г. Иркутска. Вѣстникъ Импер. Русск. Геогр. Общ. кн. V 1857 г.

39-а. *Шкловскій.* Очерки крайняго сѣверо-востока. Иркутскъ. 1892 г.

40. *Шперкъ, Ф.* Россія дальняго востока. Спб. 1885 г.

41. *Ювачевъ, И. И.* Сводъ метеорологическихъ наблюденій въ сел. Рыковскомъ на Сахалинѣ. Записки Приамурскаго Отдѣла Импер. Русск. Геогр. Общ. Томъ I вып. IV.

42. *Юріенсонъ, Р. О.* О судоходномъ состояніи р. Амура съ притоками Спб. 1897 г.

43. *Ячевскій, Л.* Физико-географическія замѣтки. Томскъ 1893 г.

44. *Ячевскій, Л.* О вѣчно-мерзлой почвѣ въ Сибири. Извѣстія Имп. Русск. Геогр. Общ. XXV.

45. *Bergmann, R.* 1) Meteorologische Beobachtungen im Jana-Gebiet, angestellt von Dr. Bunge. 2) Meteorologische Beobachtungen auf den Neusibirischen Inseln, angestellt von Dr. A. Bunge. 3) Meteorologische Beobachtungen im Janaland und auf den Neusibirischen Inseln, angestellt von Baron E. Toll. (Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens. Dritte Folge. Bd. III. St.-Petersb. 1887).

46, *Georgi, J. G.* Bemerkungen einer Reise im Russichen Reich im Jahre 1772, 2. Bände. St.-Petersburg. 1775.

47. *Radde, G.* Berichte über Reisen im Süden von Ost-Sibirien. (Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens. Ser. I. Bd. XXIII, 1861).

48. *Schrenk. L.* Reisen und Forschungen im Amurlande. Bd. IV. Meteorologische Beobachtungen. St.-Petersb. 1859—67.

49. *Stuckenberg. J.* Ch, Hydrographie des Russischen Reiches oder geographisch-statistisch-technische Beschreibung seiner Küsten, inneren Meere, Häfen und Anführten. 2. Bande St.-Petersb. 1844

51. *Черскій, И. Д.* Свѣдѣнія объ экспедиціи Имп. Академіи Наукъ для изслѣдованія р. Колымы, Индигирки и Яны. Записки Акад. Наукъ Т. XXI. № 8.

52. *Макаровъ, С. О.* Отчетъ Вице-адмирала Макарова объ осмотрѣ лѣтомъ 1897 г. морского пути на рѣки Обь и Енисей. Спб. 1898.

53. *Нейманъ, К. К* Историческій обзоръ дѣйствій Чукотской экспедиціи. Извѣстія Вост.-Сибирс. Отд. Имп. Русск. Георг. Общ., т. I—II. 1870—71.

54. *Макаровъ, С. О.* Витязь и Тихій океанъ. Томъ I—II. Спб. 1894

55. *Фишеръ, I. Е.* Сибирская Исторія. Спб. 1774.

56. Отчеты о работахъ Русской Полярной Экспедиціи. VI. Отчетъ лейтенанта *Ѳ. Матисена.* Извѣстія Импер. Академіи Наукъ Т. XX № 2. Спб. 1904.

57. VII. Отчетъ лейтенанта *В. Колчака.* Извѣстія Импер. Акад. Наукъ Т. XX № 5. Спб. 1904.

58. IX. *М. Брусневъ.* Отчетъ начальника экспедиціи на Ново-Сибирскіе острова для оказанія помощи барону Толлю. Извѣстія Имп. Акад. Наукъ Т. XX. № 5. Спб. 1904 г.

59. *Бируля, А.* Очерки изъ жизни птицъ полярнаго побережья Сибири. Научныя результаты Русской Полярной Экспедиціи. Записки Импер. Акад. Наукъ Т. XVIII. № 2. Спб. 1907 г.

60. *Бражниковъ, В.* Матеріалы по фаунѣ русскихъ восточныхъ морей, собранные шхуной Сторожъ въ 1899—1902 гг. Спб. 1907 г.

61. *Герцъ О. Ф.* Отчеты начальника экспедиціи Императорской Акад. Наукъ на р. Березовку для раскопки трупа мамонта. Извѣстія Импер. Акад. Наукъ Т. XVI. № 4. Спб. 1902 г.

62. *Толмачевъ, И. П.* Хатангская экспедиція Импер. Русск. Геогр. Общ. Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго Отдѣленія Пріамурскаго Отдѣла Импер. Русск. Геогр. Общ. Томъ IX. в. 1. 1906 г. Спб. 1908 г.

Обзоръ матеріала.

Въ упомянутомъ выше трудѣ *М. А. Рыкачевъ* показалъ, что для большей части Россіи нормальные дни вскрытія съ точностью до одного дня получаются изъ 30-лѣтнихъ, для замерзанія—изъ 50-лѣтнихъ наблюденій. Къ сожалѣнію, во всемъ, собранномъ мною для Азіатской Россіи, матеріалѣ, имѣется не очень много длинныхъ рядовъ наблюденій на одномъ мѣстѣ. Слѣдующая таблица показываетъ число станцій съ различной продолжительностью наблюденій.

	Вскрытія.	Замерзанія.
Болѣе 150 лѣтъ	1	1
Отъ 149 до 100 лѣтъ	3	2
„ 99 „ 90 „	0	0
„ 89 „ 80 „	1	2
„ 79 „ 70 „	1	0
„ 69 „ 60 „	3	3
„ 59 „ 50 „	3	4
„ 49 „ 40 „	4	2
„ 39 „ 30 „	9	11
„ 29 „ 20 „	34	23
„ 19 „ 11 „	65	68
„ 10 „ 5 „	107	113

Такимъ образомъ, если взять станціи съ рядомъ наблюденій не менѣе 30 лѣтъ, то для всей обширной площади Азіатской Россіи для составленія картъ пришлось бы ограничиться только 25 пунктами для вскрытій и для замерзаній.

Необходимо замѣтить, кромѣ того, что наиболѣе продолжительные ряды наблюденій относятся главнымъ образомъ къ средней и южной частямъ разсматриваемой области; поэтому для составленія картъ вскрытія и замерзанія и вообще для изученія этихъ явленій, волей-неволей, приходится на сѣверѣ и особенно на сѣверо-востокѣ принимать во вниманіе пятилѣтніе ряды наблюденій, а въ исключительныхъ случаяхъ довольствоваться даже единичными данными.

Въ виду этого является вопросъ о точности, съ которой опредѣляются нормальные дни вскрытія и замерзанія изъ пятилѣтнихъ среднихъ.

Вычисляя отклоненія пятилѣтнихъ отъ общихъ среднихъ для мѣстъ, гдѣ имѣлись болѣе продолжительные ряды наблюденій, мы получили слѣдующую таблицу.

ТАБЛИЦА I.

Среднія и наибольшія отклоненія пятилѣтнихъ*) отъ общихъ среднихъ.

Рѣка.	Географическія. Широта.	Географическія. Долгота.	Отклоненія. Вскрытія. Число лѣтъ наблюденій	Вскрытія. Среднее.	Вскрытія. Максим.	Замерзанія. Число лѣтъ наблюденій	Замерзанія. Среднее.	Замерзанія. Максим.	Числа дней своб. ото льда. Число лѣтъ наблюденій	Числа дней своб. ото льда. Среднее.	Числа дней своб. ото льда. Максим.
Лена у Булуна . .	70°45′	127°47′	13	±0.6	— 1.3	14	±1.0	+ 1 7	12	±1.5	— 3.0
Индигирка у Русскаго Устья . . .	70 01	149 26	8	0.5	+ 1.2	8	2.1	— 4.1	7	1.5	— 1.8
Колыма у Нижнеколымска .	68 31	160 59	12	1.1	+ 3.1	15	3.1	— 5.6	12	4.0	— 6.7
„ у Среднеколымска .	67 10	157 10	17	1.4	— 2.8	15	1.6	± 2.3	15	1.7	— 4 8
„ у Родчевѣ .	66 18	152 40	9	0.9	— 2 1	9	0.7	+ 1.7	7	1.4	+ 1.9
Обь у Обдорска . .	66 31	66 36	56	3.0	+ 7.1	56	3.4	+ 9.9	51	5.5	—16.6
Енисей у Туруханска	65 55	87 55	31	2.5	— 5.5	27	2.0	— 4.8	22	3.8	— 9.3
Вилюй у Вилюйска .	63 45	121 34	14	2.4	— 5.3	15	2.4	— 4.3	12	4.5	— 6.7
„ у Нюрбинско-Антоновскаго .	63 18	117 38	25	1.7	— 3 8	13	0.9	+ 2.3	13	1.9	+ 6 0
Лена у Якутска. .	62 01	129 43	53	2.9	+ 5.8	45	2.6	— 7.9	43	5.2	—13.0
Кухтуй у Охотска .	59 21	143 17	19	4.0	+ 9.6	16	5.4	+ 9.5	14	4.3	— 9.8
Енисей у Енисейска	58 27	92 06	103	2.4	+ 6.7	77	3 3	+11.7	77	4 4	—11.5
Иртышъ у Тобольска	58 12	68 14	83	2.2	— 6.3	83	2.7	+ 8.4	78	3.7	+14.9
Енисей у Красноярска	56 01	92 52	116	3.0	— 7.4	113	2.4	— 7 6	111	4.7	+12 2
Иртышъ у Омска. .	54 59	73 25	67	1.6	+ 4.6	65	4.2	— 8.6	63	4.0	— 9.8
Обь у Барнаула . .	53 20	83 48	107	2.8	— 8.6	103	4.0	— 9.9	101	4 8	+17.7
Амуръ у Николаевска	53 08	140 43	43	1.7	— 4.8	42	2.7	+ 7.5	40	3.8	+ 9.4
Селенга у Селенгинска	51 06	106 54	35	3.5	— 8.7	37	2.2	— 4 8	33	6.3	—11.9
Иртышъ у Семипалатинска	50 24	80 14	31	3.5	+ 6.7	31	3.4	— 8.8	26	4.5	—10.4
Амуръ у Благовѣщенска	50 16	127 30	35	1.6	— 5.1	34	2 4	— 6.3	33	3.5	± 8.0
„ у Хабаровска	48 28	135 07	19	1.4	+ 2.7	17	1.1	+ 2.0	15	1.4	— 4.5
Сыръ-Дарья у Казалинска (у форта № 1)	45 46	62 07	40	3.6	+11.6	37	5.7	—16.2	34	7.5	—15 0
Среднее . .				±2.0			±2.4			±3.8	

Въ среднемъ выводѣ изъ этой таблицы оказывается, что изъ пятилѣтнихъ среднихъ нормальный день вскрытія опредѣляется съ среднею погрѣшностью до ±2 дней и замерзанія — до ±2.5; нормальное число дней, свободныхъ ото льда, съ среднею погрѣшностью до 4 дней.

*) При вычисленіи по примѣру *Рыкачева* (стр. 6) мы брали въ разсчетъ всѣ пятилѣтія, какія только можно было образовать изъ слѣдующихъ одинъ за другимъ годовъ наблюденій. Первый пятокъ начался съ перваго года наблюденій, второй со второго, третій съ третьяго и т. д. При вычисленіи этой таблицы также какъ и таблицы II приняты во вниманіе данныя только по 1902 годъ.

Эта же таблица показываетъ, что на сѣверѣ для опредѣленія съ извѣстной точностью нормальнаго дня вскрытія и замерзанія достаточенъ меньшій періодъ наблюденій, чѣмъ на югѣ, т. е., иными словами, на сѣверѣ Сибири дни наступленія вскрытій и замерзаній подвержены меньшимъ колебаніямъ, чѣмъ на югѣ—обстоятельство, на которое указывалъ еще и Миддендорфъ, и которое, позднѣе, подтвердилось вычисленіями Рыкачева.

Слѣдующая табличка среднихъ отклоненій одного наблюденія отъ многолѣтнихъ среднихъ, составленныя для двухъ величайшихъ рѣкъ Восточной Сибири—Енисея и Лены, наглядно иллюстрируетъ, какъ постепенно на сѣверъ увеличивается устойчивость наступленія дней вскрытія и замерзанія.

ТАБЛИЦА II.

Среднія отклоненія одного наблюденія отъ многолѣтнихъ среднихъ.

Рѣка.	Географическая широта.	Вскрытія. Среднее отклоненіе.	Вскрытія. Разность между самымъ раннимъ и позднимъ	Замерзанія. Среднее отклоненіе.	Замерзанія. Разность между самымъ раннимъ и позднимъ.
Лена у Киренска. . .	57°47′	±5.3 (64)*)	32	±5.6 (64)	46
„ у Олекминска. .	60 22	5.3 (21)	21	5.1 (18)	39
„ у Якутска . . .	62 01	4.6 (53)	19	4.9 (45)	30
„ у Булуна	70 45	2.8 (13)	11	2.1 (14)	9
Енисей у Енисейска. .	58 27	5.9 (103)	33	6 9 (73)	52
„ у Туруханска .	65 55	5.5 (31)	26	5.0 (27)	25
„ у Толстаго Носа	70 05	3.3 (61)	11	4.0 (4)	13

Такимъ образомъ недостатокъ продолжительныхъ рядовъ наблюденій на сѣверо-востокѣ до извѣстной степени возмѣщается меньшими колебаніями въ ежегодномъ наступленіи дней замерзанія и вскрытія. Необходимо, впрочемъ, замѣтить, что меньшія колебанія въ наступленіи дней вскрытія и замерзанія на сѣверѣ, получаемыя на основаніи вышеприведенныхъ вычисленій, зависятъ частью отъ малаго числа лѣтъ наблюденій, изъ которыхъ выведены эти среднія величины.

Принимая достаточнымъ опредѣленіе нормальныхъ дней вскрытій и замерзаній со среднею ошибкою до 3-хъ дней, мы будемъ располагать довольно большимъ числомъ данныхъ для составленія картъ вскрытій и замерзаній.

*) Цифры въ скобкахъ обозначаютъ число лѣтъ наблюденій.

Данныя эти соединены въ таблицѣ III, причемъ въ ихъ число включены и тѣ немногіе пункты на крайнемъ сѣверѣ и сѣверо-востокѣ, гдѣ пришлось довольствоваться и единичными наблюденіями.

Въ этой таблицѣ рѣки расположены по алфавиту, а мѣста на одной рѣкѣ по теченію, начиная сверху.

Для каждаго мѣста даны широта и долгота, считая отъ Гринвича. Въ слѣдующихъ затѣмъ графахъ показаны: въ первой—средній день вскрытія рѣки, во второй – средній день замерзанія, въ третьей—среднее число дней, свободныхъ ото льда. Число въ скобкахъ послѣ среднихъ величинъ обозначаетъ число лѣтъ наблюденій, изъ которыхъ вычислена средняя величина.

ТАБЛИЦА III.

Средніе дни вскрытій и замерзаній и среднее число дней свободныхъ ото льда.

Абаканъ у Абаканскаго завода	52°39′	90°07′	IV 29	(7)	XI 22	(8)	210	(7)
„ у Усть-Абаканскаго	53°40′	91°28′	IV 17	(9)	XI 17	(11)	213	(4)
Акатуй у Акатуя	51°03′	117°46′	IV 22	(6)	X 27	(5)	—	
Алей у Локтевскаго . . .	52°13′	81°19′	IV 12	(7)	XI 9	(8)	209	(7)
Алданъ у Устья-Май . . .	60°20′	134°25′	V 17	(12)	X 26	(12)	162	(11)
Алматинка у Вѣрнаго . . .	43°16′	76°53′	III 15	(9)	XII 17	(9)	252	(8)
Амга у Амгинска	60°50′	132°05′	V 16	(7)	X 20	(7)	150	(5)
„ у Сулгачинскаго наслега	61°30′	132°57′	V 20	(8)	—		—	
Аму-Дарья*) у Петро-Александровска	41°17′	60°58′	II 16	(12)	I 8	(10)	335	(8)
Амуръ у ст. Покровской .	53°20′	121°26′	V 3	(11)	XI 5	(16)	187	(9)
„ у ст. Албазинъ . . .	53°24′	124°05′	V 4	(12)	XI 3	(12)	181	(10)
„ у ст. Черняевой . . .	52°42′	126°10′	V 4	(9)	XI 12	(8)	190	(7)
„ у ст. Кумарской . .	51°35′	127°00′	V 2	(8)	XI 9	(8)	190	(7)
„ у г. Благовѣщенска .	50°15′	127°38′	IV 29	(40)	XI 12	(39)	197	(38)
„ у ст. Иннокентьевской	49°17′	129°11′	IV 27	(7)	XI 16	(8)	202	(7)
„ у ст. Екатерино-Никольской	47°51′	130°55′	IV 25	(12)	XI 15	(11)	202	(9)
„ у ст. Михайло-Семеновской	47°5[illegible]′	132°42′	IV 19	(15)	XI 14	(9)	207	(8)
„ у г. Хабаровска . .	48°28′	135°04′	IV 23	(24)	XI 23	(22)	213	(20)
„ у ст. Маріинской . .	51°42′	140°23′	V 8	(20)	XI 10	(20)	186	(17)
„ у г. Николаевска .	53°08′	140°43′	V 18	(48)	XI 12	(47)	178	(45)
Анабара у устья р. Криля-Канъ	72°06′	113°55′	—		X 7	(1)	—	
Анадыръ у сел. Марково .	64°45′	170°50′	VI 6	(13)	X 15	(9)	132	(8)
Ангара у г. Иркутска . . .	52°16′	104°19′	IV 9	(177)	I 12	(178)	278	(171)
„ у сел. Усолья . . .	52°44′	103°42′	IV 28	(24)	XII 23	(30)	246	(24)

*) Иные годы не замерзаетъ.

Ангара у сел. Олонскаго .	52°37′	103°44′	IV 30 (14)	XII 22 (15)	239 (8)
„ у сел. Верхнеострожнаго	53°15′	103°23′	IV 27 (8)	XII 23 (9)	237 (7)
„ у г. Балаганска . . .	53°43′	105°18′	V 6 (16)	XII 7 (11)	213 (9)
„ у сел. Малышевскаго	53°47′	103°22′	V 6 (8)	XII 8 (7)	215 (7)
„ у сел. Шиверскаго .	54°04′	102°52′	V 10 (7)	XII 4 (5)	—
„ у Усть-Удинскаго .	54°27′	103°18′	V 8 (5)	XII 1 (7)	—
„ у сел. Братскій Острогъ	56°04′	101°50′	V 11 (29)	XI 25 (52)	199 (29)
„ у сел. Шаманскаго .	57°00′	101°40′	V 12 (14)	XI 23 (15)	196 (14)
„ у дер. Воробьевой .	57°24′	102°13′	—	XI 23 (11)	—
„ у сел. Карапчанскаго	57°52′	102°29′	V 13 (6)	XI 16 (6)	183 (5)
„ у сел. Кежемскаго .	58°58′	100°58′	V 15 (8)	XI 8 (11)	176 (6)
„ у сел. Богучанскаго	58°29′	97°20′	V 13 (8)	XI 6 (9)	177 (7)
„ у дер. Пинчуги . . .	58°03′	96°48′	V 13 (15)	XI 9 (12)	178 (12)
„ у дер. Каменки . .	58°37′	95°50′	V 14 (6)	XI 4 (9)	172 (6)
„ у сел. Рыбнаго . .	58°12′	94°37′	V 15 (10)	X 31 (5)	—
Аргунь у ст. Дуроевской .	50°03′	118°07′	V 5 (6)	XI 2 (8)	179 (5)
„ у ст. Олочи . . .	51°22′	119°05′	V 4 (9)	XI 5 (15)	183 (9)
„ у ст. Аргунской . . .	51°38′	120°02′	V 3 (7)	XI 8 (9)	183 (6)
„ у ст. Усть-Уровской	52°13′	120°45′	V 4 (12)	XI 5 (18)	183 (12)
„ у ст. Покровской .	53°20′	121°26′	V 4 (6)	XI 3 (11)	183 (9)
Аягузъ у г. Сергіополя . .	47°57′	80°19′	III 23 (4)	XI 14 (5)	239 (4)
Баиха при впаденіи въ р. Туруханъ	65°53′	87°32′	V 25 (4)	X 8 (5)	—
Балей у сел. Гороховскаго .	52°50′	103°49′	IV 14 (15)	X 30 (15)	198 (13)
Баргузинъ у г. Баргузина .	53°37′	109°38′	IV 27 (7)	X 29 (15)	186 (5)
Бирюса у г. Бирюсинска .	55°59′	97°53′	V 1 (25)	XI 8 (22)	190 (20)
Бія у г. Бійска	52°32′	85°16′	IV 23 (23)	XI 10 (19)	201 (16)
Блудная у устья	73°40′	141°25′	VI 27 (1)	IX 30 (1)	—
Боганида у зимовья Кореннаго Филипповскаго	70°48′	98°50′	VII 1 (2)	IX 18 (1)	99 (1)
Борохудзирка у г. Борохудзира	44°28′	79°49′	II 20 (9)	XII 11 (9)	290 (6)
Буготанъ у Карпысака . .	55°02′	83°44′	IV 20 (12)	X 31 (12)	192 (11)
Бурея у сел. Бахирева . .	50°17′	130°20′	IV 26 (5)	XI 10 (5)	—
Бѣлая у сел. Мальтинскаго .	52°52′	103°23′	IV 28 (10)	XI 7 (10)	193 (7)
Ванькинъ Уряхъ на большомъ Ляховомъ островѣ .	73°20′	142°05′	—	XI 11 (1)	—
Вилюй у сел. Нюрбинско-Антоновскаго	63°18′	117°38′	V 19 (30)	X 15 (18)	149 (18)
„ у г. Вилюйска	63°45′	121°34′	V 22 (19)	X 21 (18)	152 (15)
Витимъ у Бодайбо	57°50′	114°10′	V 13 (8)	X 22 (4)	158 (4)
Гижига у сел. Гижиги . .	61°55′	160°26′	V 30 (8)	X 19 (7)	147 (6)
Гольчиха у Гольчихи . . .	71°42′	83°28′	VII 5 (1)	X 17 (1)	—
Дудинка при устьѣ . . .	69°22′	86°06′	V 21 (2)	X 9 (3)	139 (6)
Дудыпта у зимов. Бородина	71°00′	86°06′	VI 25 (1)	—	—
Енисей у г. Минусинска .	53°42′	91°44′	IV 27 (15)	XI 16 (6)	—
„ у сел. Абаканскаго	54°08′	91°20′	IV 28 (14)	XI 20 (8)	202 (4)

Енисей у г. Красноярска .	56°01′	92°52′	V 2 (121)	XI 13 (118)	195 (115)
„ у сел. Казачинскаго	57°45′	93°12′	IV 29 (36)	XI 22 (34)	208 (33)
„ у г. Енисейска . .	58°27′	92°06′	V 6 (108)	XI 19 (83)	197 (83)
„ у сел. Назимовскаго	59°30′	91°02′	V 6 (13)	XI 14 (8)	189 (8)
„ у сел. Верхнеимбатскаго	63°12′	87°59′	V 16 (29)	XI 9 (25)	177 (24)
„ у сел. Монастырскаго	65°47′	88°00′	V 21 (21)	X 29 (17)	160 (12)
„ у г. Туруханска . .	65°55′	87°55′	V 25 (34)	X 29 (28)	157 (23)
„ у сел. Потаповскаго	68°20′	86°17′	VI 7 (8)	—	—
„ у сел. Дудинки . .	69°24′	86°00′	VI 2 (6)	X 25 (5)	148 (3)
„ у сел. Селякинскаго	69°40′	83°54′	VI 6 (12)	—	—
„ у сел. Толстый Носъ	70°05′	83°40′	VI 12 (6)	X 21 (5)	132 (4)
„ у сел. Гольчихи . .	71°42′	83°28′	VI 19 (2)	X 23 (3)	132 (2)
„ у устья	72°00′	ок. 82°00′	VI 10	X 17	—
Заларя у сел. Залари . . .	53°33′	102°30′	IV 21 (5)	XI 2 (8)	—
Завитая у сел. Михайловскаго	50°00′	128°05′	IV 12 (5)	XI 8 (7)	210 (4)
Зея у Зеи-пристани . . .	54°00′	127°52′	V 5 (4)	X 20 (2)	—
„ у сел. Бѣлый Яръ . .	51°46′	129°07′	IV 29 (5)	X 26 (4)	175 (3)
„ у г. Благовѣщенска . .	50°15′	127°38′	IV 28 (6)	XI 13 (5)	197 (4)
Зима у сел. Зиминскаго . .	53°52′	101°58′	V 2 (9)	XI 2 (9)	184 (7)
Илга у сел. Знаменскаго . .	54°34′	104°45′	V 2 (6)	X 28 (8)	176 (4)
Илимъ у сел. Кочевгскаго . .	55°46′	104°00′	—	XI 5 (5)	—
„ у г. Илимска	56°50′	103°50′	V 5 (7)	X 27 (8)	174 (7)
„ у сел. Нижнеилимска	57°17′	103°13′	V 5 (10)	X 28 (14)	177 (8)
Индигирка у Русскаго устья	71°01′	149°26′	VI 16 (10)	X 4 (9)	112 (8)
Ингода у ст. Титовой . . .	52°00′	113°20′	IV 30 (6)	XI 2 (7)	186 (6)
„ у г. Читы	52°01′	113°30′	IV 29 (16)	XI 3 (15)	189 (14)
„ у ст. Князе-Береговой	51°45′	114°42′	V 3 (7)	—	—
„ у ст. Размахниной .	51°45′	115°28′	V 4 (6)	XI 7 (5)	—
Иня у сел. Карпысакскаго .	55°02′	83°44′	IV 26 (11)	XI 3 (11)	191 (10)
Ирбить у г. Ирбити . . .	57°41′	63°02′	IV 22 (20)	X 29 (19)	193 (16)
Иргизъ у Иргиза	48°37′	61°16′	IV 9 (10)	XI 9 (10)	215 (8)
Иркутъ у Монды	51°39′	100°58′	IV 28 (6)	XI 1 (6)	196 (5)
„ у сел. Шимковъ . .	51°47′	101°55′	IV 19 (5)	XI 5 (3)	204 (4)
„ у сел. Тунки . . .	51°45′	102°36′	IV 27 (13)	XI 5 (14)	191 (11)
„ у дер. Смоленщины .	52°15′	104°12′	V 1 (5)	XI 6 (6)	—
„ у г. Иркутска . . .	52°16′	104°19′	V 1 (22)	X 23 (21)	175 (18)
Иртышъ у оз. Зайсана . .	48°14′	84°10′	IV 17 (14)	XI 8 (12)	209 (11)
„ у сел. Красноярскаго	49°11′	84°11′	IV 12 (8)	XI 23 (9)	223 (7)
„ у г. Усть-Каменногорска	49°48′	82°36′	IV 19 (31)	XI 18 (27)	210 (24)
„ у г. Семипалатинска	50°24′	80°14′	IV 17 (31)	XI 13 (31)	209 (26)
„ у пос. Ямышевскаго	51°53′	77°19′	IV 21 (30)	XI 11 (26)	201 (20)
„ у г. Павлодара . .	52°17′	76°53′	IV 23 (20)	XI 9 (18)	200 (16)
„ у г. Омска	54°59′	73°25′	V 1 (70)	XI 5 (68)	187 (66)
„ у г. Тары	56°54′	74°17′	V 2 (26)	XI 5 (23)	187 (21)
„ у г. Тобольска .	58°12′	68°14′	V 1 (83)	XI 7 (83)	190 (78)
„ у сел. Самаровскаго	61°04′	86°49′	V 12 (10)	XI 6 (8)	180 (6)

Исеть у г. Екатеринбурга .	56°50′	60°37′	IV 28 (28)	X 30 (36)	186 (25)
Ишимъ у г. Акмолинска . .	51°12′	71°23′	IV 23 (26)	XI 4 (26)	192 (23)
„ у г. Петропавловска .	54°53′	69°01′	IV 28 (23)	X 31 (24)	187 (18)
„ у г. Ишима	56°06′	69°22′	IV 30 (32)	XI 1 (34)	185 (30)
Iя у сел. Тулуновскаго . .	54°33′	100°22′	V 2 (12)	XI 10 (13)	193 (9)
Канъ у г. Канска	56°12′	95°51′	IV 27 (19)	XI 10 (23)	196 (16)
„ у сел. Анциферскаго .	56°16′	95°32′	IV 30 (7)	XI 4 (7)	190 (7)
Карпысакъ у сел. Карпысакъ	55°02′	83°44′	IV 20 (13)	X 27 (13)	189 (13)
Кебежъ у Нижней Буланки	53°20′	92°05′	IV 17 (9)	XI 11 (10)	205 (7)
Кеть у г. Нарыма . . .	58°55′	81°29′	V 9 (17)	XI 3 (16)	179 (14)
Киренга у г. Киренска . .	57°47′	108°07′	V 8 (15)	XI 9 (11)	190 (10)
Китой у сел. Биликтуй . .	52°36′	103°41′	IV 26 (9)	XI 16 (10)	205 (9)
Кiя у г. Марiинска	56°13′	87°45′	IV 30 (22)	XI 1 (22)	185 (19)
Кокпектинка у Кокпектинска	48°45′	80°25′	IV 13 (8)	XI 15 (8)	221 (6)
Колыма у сел. Родчева . .	66°18′	152°40′	V 24 (9)	X 12 (9)	141 (7)
„ у г. Среднеколымска .	67°10′	157°10′	V 30 (21)	X 11 (18)	133 (18)
„ у сел. Нижнеколымска	68°31′	160°59′	VI 6 (15)	X 5 (17)	121 (14)
Куда у сел. Грановскаго . .	52°20′	104°15′	IV 21 (12)	XI 9 (14)	199 (9)
Кута у сел. Усть-Кута . .	56°45′	105°39′	V 7 (7)	—	—
Кухтуй у г. Охотска	59°21′	143°17′	V 20 (19)	XI 16 (16)	178 (14)
Лена у сел. Качуга . . .	53°57′	105°52′	V 4 (14)	XI 4 (13)	184 (9)
„ у г. Верхоленска . . .	54°04′	105°33′	V 6 (12)	XI 4 (12)	184 (10)
„ у сел. Усть-Илги . .	54°42′	104°49′	V 7 (9)	X 31 (5)	—
„ у сел. Орленги . . .	56°03′	105°49′	V 5 (7)	XI 6 (8)	186 (7)
„ у сел. Омолоевскаго .	56°30′	106°14′	V 6 (16)	XI 3 (16)	181 (16)
„ у г. Киренска . .	57°47′	108°07′	V 10 (69)	X 22 (69)	164 (67)
„ у сел. Чечуйска . . .	58°06′	108°42′	V 11 (12)	X 29 (8)	172 (7)
„ у сел. Витимскаго . .	59°30′	112°45′	V 12 (12)	XI 8 (8)	181 (6)
„ у сел. Нюйскаго . . .	60°36′	116°11′	V 21 (14)	XI 6 (15)	168 (13)
„ у сел. Нохтуйска . .	59°58′	117°23′	—	XI 8 (7)	—
„ у сел. Березовскаго .	59°44′	118°15′	V 16 (10)	XI 4 (10)	173 (9)
„ у г. Олекминска . . .	60°22′	120°26′	V 19 (24)	XI 6 (21)	172 (15)
„ у г. Якутска	62°01′	129°43′	V 28 (56)	X 30 (50)	155 (46)
„ у сел. Мархинскаго .	62°10′	129°43′	V 24 (16)	X 28 (16)	157 (14)
„ у сел. Хаты-Аринскаго	62°31′	130°14′	V 26 (6)	—	—
„ у сел. Булуна . . .	70°45′	127°47′	VI 3 (13)	X 20 (14)	138 (12)
„ у Устья	73°23′	126°35′	VI 25 (2)	X 2 (2)	100 (1)
Ляпина у сел. Саранъ-Пауль	64°13′	61°00′	V 16 (8)	X 18 (6)	158 (6)
Мая у сел. Усть-Майскаго .	60°25′	134°29′	V 15 (12)	X 26 (12)	164 (10)
Моньеро притокъ Хатанги .	66°26′	104°21′	V 8 (1)	—	—
Нерча у г. Нерчинска . . .	51°58′	116°35′	V 2 (22)	X 26 (24)	178 (21)
Ница у г. Ирбити	57°41′	63°02′	IV 20 (14)	X 31 (14)	199 (10)
Норильская у Пясины . . .	69°21′	87°55′	V 18 (1)	X 6 (1)	—
Обь у г. Барнаула	53°20′	83°48′	IV 26 (110)	XI 9 (106)	197 (109)
„ у г. Колывани . . .	55°21′	82°46′	V 1 (14)	XI 8 (12)	193 (11)
„ у ст. Колпашевой . . .	58°05′	82°53′	V 2 (9)	—	—
„ у г. Нарыма	58°55′	81°29′	V 9 (27)	XI 5 (22)	186 (18)
„ у сел. Тымскаго . .	59°26′	80°28′	V 7 (9)	—	—

Объ у сел. Александрова	60°26′	77°52′	V 13 (6)	XI 3 (5)	171 (5)
„ у сел. Сургута	61°14′	73°18′	V 14 (55)	XI 3 (40)	168 (40)
„ у рыболовнаго мѣста «Пески»	61°16′	70°38′	V 11 (21)	XI 3 (21)	176 (21)
„ у сел. Кондинскаго	62°24′	65°49′	V 15 (7)	XI 3 (10)	180 (4)
„ у Обдорска	66°31′	66°36′	VI 3 (57)	X 27 (57)	146 (52)
„ у Дома Нель	66°50′	70°34′	—	X 9 (1)	—
«Обская губа»	—	—	VII 9 (1)	—	—
Ока у сел. Зиминскаго	53°57′	101°59′	V 2 (12)	XI 10 (13)	191 (10)
„ у сел. Братскаго	56°04′	101°50′	V 11 (9)	XI 2 (10)	177 (8)
Олекма у сел. Троицкаго	60°07′	120°50′	V 17 (11)	XI 3 (8)	169 (8)
Оленекъ у Максика	72°25′	122°50′	—	X 9 (1)	—
„ у Устья	73°00′	122°00′	VII 3 (1)	IX 30 (3)	—
Омь у г. Каинска	55°27′	78°18′	V 5 (11)	X 31 (13)	181 (7)
„ у г. Омска	54°59′	73°25′	V 1 (63)	X 30 (69)	182 (60)
Ононъ у г Акши	50°15′	113°24′	IV 22 (7)	XI 12 (4)	207 (4)
„ у сел. Усть-Иля	50°24′	113°44′	IV 29 (6)	XI 7 (9)	193 (5)
„ у Оловяннаго рудника	50°58′	115°35′	IV 28 (10)	XI 8 (9)	194 (9)
Оя у сел. Ермаковскаго	53°20′	92°30′	IV 15 (8)	XI 14 (9)	211 (6)
Пенжина у Пенжиной	63°11′	167°39′	V 30 (1)	X 10 (1)	—
Полуй у Обдорска	66°31′	66°35′	V 28 (19)	X 14 (17)	139 (17)
Пясина у Введенскаго	69°39′	88°50′	—	X 19 (3)	—
„ у Заостровки	70°04′	89°10′	VI 26 (1)	X 1 (1)	97 (1)
„ у Устья	73°43′	85°20′	VII 22 (1)	IX 24 (1)	—
Пышма у Талицкаго	57°01′	62°20′	IV 21 (11)	XI 4 (8)	197 (8)
Селенга у ст. Цаганъ Усунской	50°24′	106°03′	IV 21 (5)	XI 13 (5)	206 (5)
„ у ст. Усть-Кяхты	50°31′	106°17′	IV 21 (7)	XI 12 (8)	206 (6)
„ у г Селенгинска	51°06′	106°54′	IV 25 (35)	XI 18 (37)	208 (33)
„ у г. Верхнеудинска	51°50′	107°35′	IV 26 (25)	XI 8 (24)	196 (19)
„ у Харауза	52°16′	106°17′	V 1 (9)	X 31 (9)	180 (7)
Сосьва у Березова	63°56′	65°04′	V 21 (42)	X 30 (33)	161 (30)
Суйфунъ у сел. Раздольнаго	43°32′	131°51′	IV 5 (1)	XI 28 (1)	—
Супутенко у г. Никольска-Уссурійскаго	43°47′	131°57′	IV 3 (5)	XI 21 (7)	235 (5)
Сыръ-Дарья у Намангана	44°00′	71°41′	не замерзаетъ.		
„ „ у Ходжента	40°18′	69°38′	не замерзаетъ.		
„ „ у Перовска	44°51′	65°27′	III 18 (9)	XI 29 (6)	262 (2)
„ „ у Казалинска (у форта № 1)	45°46′	62°07′	IV 3 (40)	XII 3 (37)	245 (34)
Тавда у Никольской фабрики	58°00′	65°36′	V 2 (9)	XI 4 (9)	186 (9)
Тазъ	65°02′	82°24′	VI 1 (4)	X 23 (5)	154 (4)
Таймыра у Устья	75°01′	100°20′	VII 10 (1)	IX 16 (1)	—
„	73°50′	96°50′	VII 1 (1)	IX 20 (1)	—
Тоболъ у ст. Звѣриноголовской	54°28′	64°51′	IV 22 (6)	XI 8 (7)	200 (6)
„ у г. Кургана	55°26′	65°24′	IV 25 (28)	XI 3 (30)	192 (24)
„ у г. Ялуторовска	56°39′	66°20′	IV 24 (20)	XI 7 (17)	199 (15)
„ у сел. Блинникова	57°59′	68°08′	IV 24 (6)	XI 1 (7)	190 (6)

Тоболъ у г. Тобольска . . .	58°12′	68°14′	V 7 (4)	XI 4 (6)	—
Томь у г. Кузнецка	53°46′	87°13′	IV 28 (15)	XI 16 (19)	206 (12)
„ у дер. Поломошной .	55°45′	84°59′	IV 26 (16)	XI 12 (8)	197 (6)
„ у г. Томска	56°30′	84°58′	IV 30 (69)	XI 3 (57)	187 (57)
Туба у сел. Курагинскаго .	53°50′	92°50′	IV 24 (8)	XI 23 (7)	216 (6)
„ у дер. Городокъ . . .	53°58′	91°57′	IV 23 (9)	XI 25 (7)	206 (5)
Тунгузка нижняя у сел. Преображенскаго . . .	60°01′	107°05′	V 11 (15)	X 20 (11)	163 (8)
Тунгузка нижняя у Туруханскаго Троицкаго монастыря	65°47′	88°00′	V 28 (23)	X 18 (12)	144 (7)
Тунка у Тунки	51°45′	102°36′	IV 19 (6)	XI 2 (5)	198 (4)
Тура у Верхотурья . . .	58°52′	60°48′	IV 30 (13)	X 29 (13)	181 (12)
„ у Туринска	58°03′	63°40′	IV 24 (22)	XI 4 (18)	195 (16)
„ у Тюмени	57°10′	65°32′	IV 25 (38)	X 30 (37)	189 (35)
Тургай у Тургая	49°38′	63°27′	IV 14 (5)	XI 12 (5)	214 (5)
Туруханъ у Янова Стана .	65°29′	85°18′	V 27 (5)	X 12 (5)	139 (5)
„ у Устья Баихи . .	65°53′	87°32′	V 29 (5)	X 8 (4)	129 (4)
„ у Туруханска . .	65°55′	87°38′	V 24 (4)	X 19 (6)	149 (13)
Тюкалка у Тюкалинска . .	55°52′	72°14′	IV 20 (13)	X 31 (13)	185 (11)
Увелька у Троицкаго	54°18′	61°33′	IV 18 (12)	XI 4 (14)	201 (12)
Уда у Верхнеудинска . . .	51°22′	116°19′	IV 30 (12)	XI 4 (15)	188 (10)
Уда у Нижнеудинска . . .	54°55′	99°03′	IV 30 (21)	XI 12 (21)	196 (19)
Удь у Удскаго Острога . .	54°30′	134°27′	IV 24 (1)	XI 12 (1)	202 (1)
Уй у Троицка	54°05′	61°33′	IV 14 (17)	XI 7 (19)	208 (16)
Унда у Ундинскаго	52°22′	116°19′	IV 21 (17)	XI 2 (18)	194 (15)
Уссури у ст. Козловской . .	47°01′	135°06′	IV 17 (24)	XI 15 (25)	212 (23)
„ у г. Хабаровска . .	48°27′	135°04′	IV 23 (14)	XI 25 (10)	214 (9)
Учуръ у Ярманки	57°00′	ок.131°	V 11 (1)	—	—
Хара-Улахъ у Устья	71°00′	130°45′	VI 10 (1)	—	—
Хатанга у Устья р. Нижней	71°25′	102°19′	VI 11 (1)	IX 29 (1)	111 (1)
„ у Хатангскаго погоста	71°51′	102°10′	VI 13 (2)	X 7 (2)	116 (2)
Хилокъ у Петровскаго завода	51°17′	108°51′	V 10 (4)	XI 4 (4)	179 (4)
Хоръ	47°45′	134°35′	IV 17 (3)	XI 30 (3)	222 (2)
Чарышъ у дер. Бѣлоглазовой	52°06′	82°06′	IV 21 (4)	XI 8 (6)	197 (4)
Чикой у ст Байхорской . .	50°11′	108°35′	V 2 (2)	XI 8 (2)	191 (2)
„ у ст. Кударинской .	50°13′	107°03′	IV 25 (5)	XI 10 (5)	196 (4)
Чулымъ у Чулыма (басс. оз. Чаны)	55°06′	80°58′	IV 28 (6)	X 28 (6)	183 (6)
Чулымъ (Юсъ) у д. Карелиной	54°59′	90°24′	IV 25 (11)	XI 1 (7)	199 (4)
„ „ у зав. Леонидовскаго	55°24′	91°49′	IV 30 (19)	X 31 (18)	183 (18)
„ „ у сел. Назаровскаго	56°00′	90°22′	IV 30 (19)	XI 5 (19)	190 (18)
„ „ у сел. Боготольскаго	56°12′	89°33′	IV 26 (23)	XI 6 (14)	194 (13)
„ „ у г. Ачинска .	56°16′	90°30′	IV 26 (16)	XI 9 (9)	197 (15)
„ „ у сел. Тутальскаго	57°35′	88°02′	V 6 (11)	XI 1 (10)	179 (10)

Чулымъ Юсъ у сел. Зырянов-скаго	56°42′	86°37′	V 1 (11)	XI 6 (11)	189 (11)
Шилка у сел. Митрофанов-скаго	51°46′	115°41′	IV 27 (16)	XI 10 (5)	194 (4)
„ у Успенскаго монастыря	51°58′	116°33′	V 4 (6)	XI 4 (6)	184 (5)
„ у Срѣтенска . . .	52°15′	117°05′	IV 28 (28)	XI 6 (24)	191 (23)
„ у Покровской . . .	53°20′	121°26′	V 5 (10)	XI 2 (11)	182 (9)
Ыгета	63°41′	114°26′	—	X 7 (1)	—
Язевая у Новаго стана . . .	59°04′	88°12′	IV 19 (6)	XI 1 (8)	183 (5)
Яна у Верхоянска	67°33′	138°50′	V 28 (16)	X 9 (14)	133 (13)
„ у Казачьяго (Устъ-Янска)	70°45′	136°18′	VI 3 (6)	IX 29 (9)	120 (5)

II.

Вліяніе разныхъ факторовъ на вскрытія и замерзанія. Карты вскрытій и замерзаній. Предѣльныя числа вскрытій и замерзаній и числа дней, свободныхъ отъ льда.

Покрытіе водоемовъ осенью льдомъ и исчезновеніе ледяного покрова являются результатомъ дѣйствія температуры воздуха. Зависимость этихъ процессовъ отъ температуры воздуха установлена уже давно.

М. Рыкачевъ въ своемъ трудѣ выяснилъ, что и то другое явленіе происходитъ чрезъ нѣкоторое время послѣ наступленія осенью или весною дня со средней температурой воздуха, равной 0°, и показалъ, что линіи одновременнаго наступленія вскрытій и замерзаній располагаются на картѣ въ общемъ подобно линіямъ одновременнаго наступленія нулевой температуры. Число дней, протекшихъ въ среднемъ со дня наступленія осенью или весною нулевой температуры и днемъ замерзанія или вскрытія водъ въ какомъ-нибудь пунктѣ, показываетъ приблизительно, когда можно ожидать наступленія того или другого явленія, разъ извѣстенъ день съ нулевой температурой.

Однако, попытки изслѣдовать болѣе детально процессы вскрытія и замерзанія при помощи этого способа выраженія зависимости между этими явленіями и температурой воздуха не дали удовлетворительнаго результата. Причина этого, конечно, та, что выраженіе зависимости отъ температуры при помощи числа дней, протекающихъ отъ момента наступленія нулевой температуры, слишкомъ несовершенно, потому что при этомъ не приняты

во вниманіе величины средней температуры этихъ дней. Наступленіе въ одномъ году замерзанія чрезъ 20, скажемъ, дней послѣ дня съ нулевой температурой, а въ другомъ только черезъ 5 ничего не объясняетъ, потому что въ первомъ случаѣ всѣ 20 дней могла держаться температура немногимъ ниже 0°, во второмъ всѣ 5 дней могли быть очень морозны.

Въ 1903 году я предложилъ другой способъ выраженія связи между этими явленіями и температурой воздуха, опредѣляющій эту зависимость болѣе точно*). Эту зависимость можно выразить еще, опредѣляя суммы положительныхъ и отрицательныхъ суточныхъ температуръ, при которыхъ происходитъ вскрытіе и замерзаніе даннаго водоема. Эти величины, которыя по аналогіи съ принятыми въ фенологіи, назовемъ здѣсь „суммами тепла" и „суммами холода", показываютъ до извѣстной степени приходъ тепла, необходимый для вскрытія, и расходъ, необходимый для замерзанія даннаго водоема.

Подъ суммою тепла вскрытія мы понимаемъ суммы всѣхъ положительныхъ суточныхъ температуръ, начиная со дня наступленія весною дня съ температурою 0° до дня вскрытія, подъ суммою холода замерзанія—сумму всѣхъ отрицательныхъ суточныхъ температуръ, начиная со дня наступленія осенью 0° суточной температуры до дня замерзанія даннаго водоема.

Суммы тепла и холода даютъ возможность нѣсколько освѣтить интересующіе насъ процессы и имѣютъ значеніе еще и потому, что представляютъ совершенно опредѣленную характеристику отношеній данной рѣки къ температурѣ воздуха.

Въ таблицѣ IV мы даемъ среднія суммы тепла и холода для нѣкоторыхъ рѣкъ. Ввиду того, что для многихъ пунктовъ не имѣлось данныхъ о температурѣ воздуха, мы вычисляли суммы тепла и холода по картамъ Климатологическаго Атласа. При этомъ по картѣ опредѣлялся для каждаго мѣста день съ нулевой температурой, вычерчивался годовой ходъ температуры по среднимъ мѣсячнымъ температуры; съ этой кривой снималась температура за каждый день отъ дня съ температурой 0° до средняго дня вскрытія или замерзанія, и, наконецъ, бралась сумма температуръ за эти дни.

*) *В. Б. Шостаковичъ.* О зависимости между замерзаніемъ и уровнемъ рѣкъ. Ежемѣсячный бюллетень Николаевской Главной Физической Обсерваторіи. 1903 г.

П-12917



ТАБЛИЦА IV.

	φ	λ	Средній день вскрытія.	Сумма тепла.	Средній день замерзанія.	Сумма холода.
Большія рѣки:						
Амуръ у Покровской .	53°20′	121°26′	IV 30	57°	XI 6	— 70°
„ у Благовѣщенска	50 16	127 27	IV 29	65	XI 12	—135
„ у Хабаровска .	48 08	135 04	IV 23	40	XI 24	—187
„ у Николаевска .	53 08	140 43	V 19	83	XI 12	— 90
Енисей у Минусинска .	54 08	91 20	IV 28	96	XI 16	—147
„ у Красноярска .	56 01	92 52	V 2	79	XI 13	—147
„ у Енисейска . .	58 27	92 06	V 6	40	XI 19	—262
„ у Туруханска . .	65 55	87 55	V 26	7	X 29	—190
„ у Толстаго Носа	70 05	83 40	VI 12	4	X 21	—167
Лена у Омолоевскаго .	56 30	106 14	V 5	114	XI 1	— 78
„ у Витима	59 30	112 45	V 12	40	XI 8	—273
„ у Олекминска . .	60 22	120 26	V 19	45	XI 6	—281
„ у Булуна	70 45	127 47	VI 3	2	X 20	—305
Обь у Барнаула . .	53 20	83 48	IV 25	36	XI 10	— 51
„ у Сургута . . .	61 14	73 18	V 17	29	XI 2	—119
„ Обдорска	66 31	66 36	VI 3	12	X 27	—142
Большія полярныя рѣки:						
Вилюй у Вилюйска . .	63 45	121 34	V 23	39	X 20	—103
Индигирка у Русск. Устья	71 01	149 26	VI 16	57	X 3	— 90
Колыма у Среднеколымска	67 10	157 10	V 29	66	X 11	— 80
Анадыръ у Маркова . .	64 45	170 50	VI 6	44	X 14	— 90
Малыя рѣки:						
Бѣлая у Мальты . . .	52 52	103 23	IV 28	45	XI 7	— 85
Ингода у Читы . . .	52 01	113 30	IV 27	53	XI 4	— 96
Канъ у Канска	56 12	95 51	IV 28	52	XI 12	— 93
Малыя полярныя рѣки:						
Туруханъ у Туруханска .	65 55	87 38	V 24	14	X 20	— 45
Полуй у Обдорска . . .	66 31	66 35	V 29	8	X 11	— 45
Озера:						
у с. Родчева	66 18	152 40	V 25	21	X 1	— 18
у с. Молчановскаго . .	56 15	84 00	V 7	51	X 27	— 26
у с. Нарыма	58 50	81 39	V 12	41	X 20	— 12

Остановимся нѣсколько на процессахъ вскрытія. Образовавшійся осенью на водоемахъ ледъ за зиму постепенно утолщается отъ дѣйствія морозовъ и къ веснѣ достигаетъ максимальной толщины. Толщина ледяного покрова, какъ показали наблюденія въ различныхъ мѣстахъ Восточной Сибири*), колеблется отъ 70 до 235 сантиметровъ, въ зависимости отъ зимней температуры даннаго мѣста и большой или меньшей мощности снѣжнаго покрова.

Съ наступленіемъ тепла ледяной покровъ начинаетъ утончаться. Это уменьшеніе толщины льда происходитъ главнымъ образомъ отъ двухъ причинъ; во-первыхъ, отъ теплоты воды самаго водоема, во-вторыхъ, отъ теплоты воздуха. Наконецъ, извѣстное значеніе имѣетъ непосредственное дѣйствіе лучей солнца.

Что касается теплоты воды, то дѣйствіе ея не можетъ быть особенно значительно. Если принять теплопроводность льда равною 0.00573 малыхъ калорія въ секунду, количество тепла, необходимое для прекращенія въ воду 1 куб. сант. льда, въ 80 м. калорій, то, предположивъ, что вода подо льдомъ будетъ имѣть температуру 1.0, можно, конечно, грубымъ способомъ, учесть вліяніе теплоты воды.

Такъ какъ вода въ рѣкѣ подо льдомъ течетъ, то примемъ, что ледъ все время находится въ соприкосновеніи съ нагрѣтой до 1.0 водой, такъ какъ отдача теплоты льду сейчасъ-же возмѣщается, благодаря притоку новыхъ количествъ воды. При такихъ условіяхъ ледъ получаетъ отъ воды въ 1 секунду 0,00573 малыхъ калорій тепла. Количества тепла, необходимое для расплавленія 1 куб. сантиметра льда—80 калорій будетъ отдано льду 80:0,00573 секунды, или въ 13962 секунды. Если среднюю толщину льда на нашихъ рѣкахъ будемъ считать въ 100 сантиметровъ, то для превращенія въ воду всей толщи такого покрова необходимо 13962×100 секундъ, или приблизительно 16 дней.

Непосредственныя наблюденія**) температуры воды рѣкъ передъ вскрытіемъ показываютъ, что ко дню вскрытія вода подо льдомъ нагрѣвается очень мало***).

Изъ этихъ наблюденій можно составить слѣдующую таблицу.

*) *В. Б. Шостаковичъ.* Толщина льда на водоемахъ Восточной Сибири. Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. 1902 г.

**) *В. Б. Шостаковичъ.* О температурѣ рѣкъ Восточной Сибири. Записки Императорской Академіи Наукъ. Т. XX. № 4.

***) Нѣкоторое повышеніе температуры воды подо льдомъ, вѣроятно, слѣдуетъ приписать тому, что вода теряетъ теперь чрезъ ледъ, благодаря болѣе высокой температурѣ воздуха, меньше тепла и нагрѣвается дѣйствіемъ питающихъ рѣку подземныхъ источниковъ.

Рѣка.	День вскрытія	Температура воды въ день вскрытія.	Среднія суточныя температуры воды въ 15 дней, предшествующихъ вскрытію начиная со дня передъ вскрытіемъ.														
Амуръ у Благовѣщенска . .	26 IV 1903	0°,4	0°,4	0°,4	0°,5	0°,5	0°,5	0°,4	0°,5	0°,6	0°,6	0°,5	0°,5	0°,2	0°,3	0°,3	0°,3
Амуръ у Покровской	9 V 1904	0,6	0,1	0,0	0,6	0,6	0,7	0,2	0,3	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
Верхняя Ангара у Дагаръ . . .	15 V 1904	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1
Селенга у Харауза	5 V 1903	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	} около 0°										
„ „ „	5 V 1904	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2											
„ „ „	20 IV 1905	0,4	0,3	0,3	0,5	0,7	0,3	0,2	0,3	0,2	} около 0°						
Селенга у Срѣтенска . . .	4 V 1904	0,4	0,3	0,3	0,0	0,3	0,2	0,1	0,0	—							

Эти примѣры показываютъ, что температура текущей подъ льдомъ воды въ среднемъ не превышаетъ 0,°5, и потому отъ вліянія теплоты воды ледъ можетъ растаять только въ очень большой срокъ.

Что касается теплоты воздуха, то вліяніе ея на таяніе ледяного покрова, повидимому, значительно больше, чѣмъ вліянія теплоты воды. Зависитъ это, конечно, главнымъ образомъ отъ того, что температура воздуха въ періодъ таянія льда обыкновенно много выше температуры воды. Зная температуру воды и воздуха, можно, пользуясь указаннымъ выше приблизительнымъ способомъ подсчета, учесть дѣйствіе того и другого фактора и вычислить, насколько утончается ледъ отъ теплоты воды и воздуха.

Мы даемъ примѣръ такого вычисленія для р. Селенги у Харауза въ 1904 г.

Р. Селенга у Харауза 1904 г.

Мѣсяцъ и число.	Толщина льда.	Наблюденное утончѣніе льда.	Утончѣніе льда по вычисленію отъ дѣйствія. Температуры воды (А).	Температуры воздуха (В).	А + В.	Разница между наблюдаемой и вычисленной величинами.	Средняя температура воды за каждый періодъ.	Средняя температура воздуха за каждый періодъ.	Температура воздуха. 7h	1h	9h	Число часовъ въ сутки съ температурой воздуха > 0°.	Средняя температура воздуха за эти часы.
	См.	См.	См.	См.	См.	См.	°	°	°	°	°	°	°
28 III	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 IV	132	8	13	0	13	5	0,3	—7,5	—	—	—	—	—
11 IV	126	6	13	0	13	7	0,3	—6,8	—	—	—	—	—
18 IV	98	28	17	11	28	0	0,4	—1,1	—2,7	1,5	—2,0	8	0,7
25 IV	70	28	13	19	32	4	0,3	—0,4	—1,7	2,8	—2,2	9	1,2

Вскорѣ послѣ 25 IV ледъ подняло отъ береговъ.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что разница между наблюденнымъ утонченіемъ льда и вычисленнымъ не очень велика, всего 16 сантиметровъ. Вычисленная величина больше, и это можетъ зависѣть отъ того, что при вычисленіи дѣйствія теплоты воды не принята во вниманіе температура льда, которая, судя по средней температурѣ воздуха, можетъ быть ниже 0° и потому должна уменьшать дѣйствіе теплоты воды.

Для р. Селенги у Харауза (52°16′ с. ш., 106°17′ в. д.) имѣются наблюденія надъ измѣненіемъ толщины льда за рядъ лѣтъ.

Р. Селенга у Харауза.

Годы.	Максим. толщина льда		Толщина льда передъ вскрыт.		Убыль		Вскрытіе рѣки.
1902.	.134 с.	7 IV	117 с.	28 IV	17 с.	26 IV	первая подвижка льда.
1903.	.118 „	23 III	72 „	27 IV	46 „	5 V	рѣка вскрылась.
1904.	.140 „	28 III	70 „	25 IV	70 „	5 V	„ „
1905.	.115 „	27 III	102 „	24 IV	13 „	1 V	„ „
1906.	.114 „	2 IV	80 „	16 IV	34 „	16 IV	ледъ подняло. 20 вскр.
1907.	.122 „	1 III	80 „	20 IV	42 „	20 V	ледъ подняло. 29 вскр.
Среднее.	124 с.		87 с.		37 с.		

Такимъ образомъ изъ вышеприведенной таблицы выходитъ, что толщина льда на рѣкахъ къ вскрытію уменьшается въ среднемъ на 30%.

Въ природѣ только въ очень рѣдкихъ случаяхъ ледъ на рѣкахъ исчезаетъ исключительно благодаря дѣйствію теплоты воды и воздуха. Въ большинствѣ случаевъ главную роль при вскрытіи рѣкъ играетъ подъемъ воды, доставляющій необходимую энергію для взламыванія ледяного покрова. Дѣйствіе теплоты воды и воздуха выражается въ нѣкоторомъ утонченіи ледяного покрова и, можетъ быть, въ ослабленіи связи между отдѣльными кристаллами льда. Главную-же роль при вскрытіи имѣетъ въ большинствѣ случаевъ весеній подъемъ воды. Прилагаемая таблица даетъ нѣкоторое представленіе о подъемѣ воды при вскрытіи рѣкъ.

Таблица колебаній уровня р. Сѣверной Двины у г. Архангельска въ сотыхъ сажени.

		1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890 гг.	Среднее
Высота уровня до ледохода за:	1 дней	24	34	70	65	85	78	71	113	82	71	69,6
	2 дней	33	60	72	73	80	77	79	112	96	75	75,7
	3 дней	38	60	68	88	82	71	83	120	117	87	81,4
	4 дней	71	72	80	114	100	80	81	123	192	109	102,2
	5 дней	86	98	94	127	137	76	89	135	213	116	117,2
Средняя высота уровня за 5 дней до вскрытія		50,4	64,8	76,8	83,4	96,8	76,4	81,2	120,6	140,2	91,6	88,2

	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890 гг.	Среднее
День вскрытія*).	124	125	101	147	178	72	119	170	229	146	141,1
	302	124	109	190	141	73	138	191	229	113	161,0
	332	131	96	237	117	72	128	146	193	90	153,2
	342	133	93	215	120	67	121	131	173	90	148,5
	305	111	88	206	127	60	118	135	147	92	138,9
				190			117				
				142			119				
				123							
Средній уровень за дни ледохода .	275,0	126,7	102,0	180,0	139,0	68,8	122,8	159,5	194,2	129,5	149,7
Средній уровень за 5 первыхъ дней послѣ вскрытія .	281,0	124,8	95,6	197,0	136,6	68,8	124,8	154,6	194,2	106,2	148,3

Изъ этой таблицы мы видимъ, что средній уровень воды за 5 дней до вскрытія рѣки равенъ 88,2 и первые 5 дней послѣ вскрытія 148,3, т. е. уровень воды при вскрытіи увеличивается на 168%. Необходимое количество воды для такого значительнаго подъема уровня получается благодаря таянію весной снѣжнаго покрова. Такимъ образомъ существуетъ прямая зависимость между снѣжнымъ покровомъ и вскрытіемъ рѣкъ. Несомнѣнно, что большее или меньшее количество снѣга, его плотность, быстрота таянія—все это имѣетъ значеніе для наступленія вскрытія рѣкъ.

Необходимо еще замѣтить, что большое вліяніе на процессъ вскрытія имѣетъ направленіе теченія рѣки.

Рѣки, текущія въ общемъ съ юга на сѣверъ, вскрываются съ верховьевъ; и чѣмъ дальше внизъ, тѣмъ становится меньше промежутокъ между днемъ съ температурою равною 0° и днемъ вскрытія. Зависитъ это отчасти отъ того, что съ вскрывшихся верховьевъ притекаетъ нагрѣтая вода**), вызывающая сильное таяніе льда, а главнымъ образомъ отъ того, что съ верховьевъ идетъ высокая весенняя вода. Весенній подъемъ воды ближе къ устью такихъ рѣкъ дѣлается все сильнѣе, потому что обусловливается притокомъ растаявшей снѣговой воды изъ всего бассейна рѣки выше каждаго даннаго пункта. Низовья такихъ рѣкъ вскрываются значительно раньше, чѣмъ слѣдовало бы по температурѣ, и ихъ вскрытіе зависитъ не отъ температурныхъ условій самихъ низовій, а до извѣстной степени отъ наступленія весны въ верховьяхъ.

*) Толстой чертой обведены дни съ ледоходомъ.

**) Температура воды послѣ вскрытія рѣкъ быстро повышается.

Совсѣмъ иначе у рѣкъ, текущихъ къ югу. Здѣсь вскрытіе идетъ противъ теченія; подъемъ воды является слѣдствіемъ таянія снѣга въ сравнительно небольшомъ районѣ и потому не можетъ быть значительнымъ. Весеннее половодье здѣсь не совпадаетъ съ вскрытіемъ рѣки, а значительно запаздываетъ. Такъ, на Волгѣ у Астрахани весенняя прибыль воды начинается въ среднемъ за 1828—1867 г.г. черезъ 33 дня послѣ вскрытія*). Эти особенности тѣхъ и другихъ рѣкъ очень наглядно видны при сопоставленіи суммъ тепла вскрытія. Такъ, суммы тепла вскрытія нашихъ большихъ сибирскихъ рѣкъ—Оби, Енисея и Лены, текущихъ въ общемъ на сѣверъ, постепенно уменьшаются къ низовьямъ; въ то время, какъ суммы тепла вскрытія Волги, текущей на югъ, въ различныхъ пунктахъ остаются приблизительно одинаковыми. Это видно изъ слѣдующей таблицы.

Суммы тепла вскрытій.

Обь	у Барнаула	53°20′	36°	**Лена**	у Олекминска	60°27′	45°
„	у Сургута	61 14	29	„	у Булуна	70 45	2
„	у Обдорска	66 31	12	**Волга**)**	у Нижняго Новгорода	56 20	46
Енисей	у Минусинска	54 08	96	„	у Казани	55 47	16
„	у Красноярска	56 01	79	„	у Симбирска	54 20	32
„	у Енисейска	58 27	40	„	у Самары	53 11	32
„	у Туруханска	65 55	7	„	у Саратова	51 32	47
„	у Толстаго Носа	70 05	4	„	у Царицына	48 42	52
Лена	у Омолоя	56 30	114	„	у Астрахани	46 21	20
„	у Киренска	57 47	87				
„	у Витима	59 30	40				

Что касается замерзанія рѣкъ, то въ этомъ процессѣ главную роль играетъ исключительно температура. Въ самыхъ общихъ чертахъ процессъ замерзанія водъ состоитъ въ охлажденіи извѣстной массы воды до температуры, близкой къ 0°, послѣ чего вода покрывается ледяной корой.

На наступленіе замерзанія прежде всего имѣетъ большое вліяніе величина рѣки, или, точнѣе сказать, масса воды, которую несетъ рѣка. Мелкія, маловодныя рѣки, масса воды которыхъ незначительна, охлаждаются до 0° и покрываются льдомъ уже при непродолжительномъ дѣйствіи температуры ниже 0°; рѣки большія—многоводныя замерзаютъ гораздо позже; для охлажденія значительной массы ихъ воды необходимо продолжительное вліяніе низкой температуры.

---

*) *Филиппов, Н. М.* Объ измѣненіи уровня Каспійскаго моря. Спб. 1890, стр. 55.

**) Данныя для Волги взяты изъ статьи *Е. Нея*, «Вскрытіе и замерзаніе Волги». Сборникъ Трудовъ Кабинета Физической Географіи С.-Петербургскаго Университета. Вып. III. Спб. 1906.

Дальше важную роль играетъ температура воды рѣкъ. Рѣки съ большимъ бассейномъ, расположеннымъ въ различныхъ широтахъ, нагрѣваются къ осени много больш , а, слѣдовательно, и остываютъ медленнѣе, чѣмъ рѣки съ небольшимъ бассейномъ, особенно такія, у которыхъ весь бассейнъ лежитъ въ сѣверныхъ широтахъ.

Направленіе теченія также не остается безъ вліянія на замерзаніе рѣкъ. Рѣки, текущія съ юга на сѣверъ, несутъ въ своихъ водахъ въ низовья большой запасъ тепла; поэтому, чѣмъ дальше отъ верховьевъ, тѣмъ охлажденіе воды такихъ рѣкъ совершается медленнѣе и требуетъ все большаго дѣйствія низкихъ температуръ. Наоборотъ, рѣки, текущія съ сѣвера на югъ замерзаютъ съ верховьевъ и несутъ въ низовья охлажденную воду, облегчая такимъ образомъ пониженіе температуры воды низовій и ускоряя наступленіе замерзанія. Чѣмъ ближе къ низовьямъ, тѣмъ замерзаніе такихъ рѣкъ происходитъ при все менѣе и менѣе продолжительномъ дѣйствіи холодовъ.

Наконецъ, необходимо еще остановиться на вліяніи притоковъ на главную рѣку. Притоки, впадая въ главную рѣку, прежде всего увеличиваютъ массу ея воды, а затѣмъ, принося воду съ юга или съ сѣвера, могутъ чувствительно вліять на температуру главной рѣки.

Всѣ эти положенія подтверждаются сопоставленіями „суммъ холода", необходимыхъ для замерзанія различныхъ рѣкъ.

Такъ, изъ таблицы IV мы видимъ, что:

Небольшія полярныя рѣки замерзаютъ въ среднемъ при суммѣ холода		— 45°
Небольшія рѣки средней полосы	„ „ „ „ „ „	— 90
Большія полярныя рѣки	„ „ „ „ „ „	— 90
Большія рѣки: Енисей	„ „ „ „ „ „	—228
Лена	„ „ „ „ „ „	—234
Обь	„ „ „ „ „ „	— 104

Значеніе направленія теченія видно изъ слѣдующихъ сопоставленій.

«Сумма холода до замерзанія».

Рѣки, текущія съ юга на сѣверъ.		Рѣки, текущія съ сѣвера на югъ.
Лена.	**Енисей**	**Волга** (средніе за 1891—1900 гг.*)
у Омолоевскаго . — 78°	у Минусинска . —147°	*выше впаденія Оки.*
у Витима . . . . —273	у Енисейска . —262 (впаденіе р. Ангары)	у Костромы . . . — 70°
у Олекминска . . —281	у Туруханска . —190 (впаденіе р. Тунгузки)	*ниже впаденія Оки.*
у Булуна . . . . —305	у Толстаго Носа —167	у Нижняго Новгорода —133
		у Казани . . . . —161

*) Данныя для Нижняго Новгорода—Астрахани взяты изъ помянутой выше статьи *Нея*. Въ этихъ данныхъ исправлена одна ошибка. Волга у Нижняго Новгорода въ 1892 г. замерзла по Лѣтописямъ не XII 22, какъ принимаетъ *Ней*, а 22 XI; сумма холода по даннымъ Казани будетъ не 297,7, а только—49,1. Суммы холода для Костромы вычислены мною по наблюденіямъ въ Вологдѣ и Вышнемъ Волочкѣ.

Рѣки, текущія съ юга на сѣверъ.		Рѣки, текущія съ сѣвера на югъ.	
Обь.		**Волга.**	
		ниже впаденія Камы.	
у Барнаула	— 51°	у Симбирска	—174°
у Сургута	—128	у Самары	—151
у Обдорска	—142	у Саратова	—113
		у Царицына	— 82
		у Астрахани	— 33

Рѣки, текущія въ общемъ съ запада на востокъ.

Амуръ	у Покровской	— 70°
„	у Благовѣщенска (впаденіе Зеи)	—135
„	у Хабаровска (впаденіе Уссури)	—189
„	у Николаевска	— 90

При взглядѣ на эту таблицу прямо бросается въ глаза у рѣкъ первой группы постепенный ростъ, у рѣкъ второй—постепенное уменьшеніе «суммъ холода» по мѣрѣ приближенія къ устьямъ. Правильность измѣненій «суммъ холода» особенно наглядна при сравненіи съ Амуромъ, текущемъ въ общемъ съ запада на востокъ. Нѣкоторыя неправильности въ ходѣ легко объясняются вліяніемъ впадающихъ притоковъ. На Волгѣ особенно рельефно сказывается значеніе притока, несущаго съ юга теплую воду. Такъ, для замерзанія Волги у Костромы достаточно—70°, а послѣ впаденія Оки, которая въ общемъ течетъ съ юга, у Нижняго Новгорода замерзаніе Волги происходитъ только при суммѣ холода—133°.

Впрочемъ, необходимо замѣтить и то, что нѣкоторые участки рѣкъ могутъ имѣть свои чисто мѣстныя особенности, вліяющія на процессъ замерзанія и какъ бы нарушающія общій ходъ явленія. Какъ примѣръ, можно привести замерзаніе Лены у Киренска. Лена у Киренска подъ 57°47′ въ среднемъ замерзаетъ X 22, почти въ одно время (X 20) съ замерзаніемъ Лены у Булуна, на крайнемъ сѣверѣ, подъ 70°41′. Лена выше и ниже Киренска замерзаетъ много позднѣе. Сумма холода для замерзанія Лены у Киренска достигаетъ всего—28°; она значительно меньше, чѣмъ для пунктовъ выше или ниже Киренска (выше—Омолой 78°; ниже Витимъ —273°). Такое отступленіе объясняется, однако, той особенностью рѣки, что Лена у Киренска имѣетъ очень тихое теченіе и значительно расширяется такъ что напоминаетъ озеро. По письму опытнаго наблюдателя «Лена у г. Киренска всегда замерзаетъ въ одну ночь, какъ озеро; ледоходу не бываетъ».

Суммы тепла и суммы холода для каждой рѣки не представляютъ изъ года въ годъ постоянныхъ величинъ, а измѣняются то въ ту, то въ другую сторону. Это вполнѣ понятно, потому что и свойства любой рѣки, напримѣръ, температура ея воды, быстрота теченія, высота уровня и т. д., оста-

ваясь въ общемъ для одного бассейна одинаковыми, обладаютъ тѣмъ не менѣе изъ года въ годъ нѣкоторыми колебаніями, которыя и отражаются въ измѣненіи суммъ тепла и холода, необходимыхъ для вскрытія или замерзанія даннаго водоема.

Какъ мы уже выяснили выше, процессъ вскрытія представляется явленіемъ очень сложнымъ, зависящимъ отъ цѣлаго ряда причинъ. Большій или меньшій уровень воды, количество снѣга, дружное или медленное его таяніе—все это факторы, очень трудно поддающіеся учету и несомнѣнно вліяющіе на наступленіе вскрытія.

Нѣсколько иначе обстоитъ дѣло съ замерзаніемъ. Суть замерзанія заключается въ охлажденіи извѣстной массы воды. Такимъ образомъ можно предположить, что колебаніе суммъ холода, необходимыхъ для замерзанія даннаго водоема, зависитъ, помимо другихъ причинъ, отъ годовыхъ колебаній массы воды въ водоемѣ. Чѣмъ больше масса воды, т. е. чѣмъ выше уровень рѣки, тѣмъ, конечно, труднѣе и медленнѣе происходитъ охлажденіе, и тѣмъ большій холодъ необходимъ, чтобы довести температуру воды до 0° и такимъ образомъ подготовить возможность замерзанія.

Слѣдуетъ еще замѣтить, что съ высотою уровня возрастаетъ еще и другая причина, задерживающая замерзаніе рѣки, именно скорость теченія, которая въ силу механическихъ причинъ препятствуетъ замерзанію воды.

Сопоставленія высоты уровня и суммъ холода*), необходимыхъ для замерзаній, вполнѣ подтвердили указанную зависимость. Эта зависимость выражается тѣмъ, что при большомъ уровнѣ, т. е. при большей массѣ воды необходима бóльшая сумма отрицательныхъ температуръ, чтобы заставить водоемъ замерзнуть. При этомъ оказалось еще, что отношеніе между суммою отрицательныхъ температуръ и высотою уровня не остается изъ года въ годъ одинаковымъ, т. е. другими словами, одному и тому-же уровню въ извѣстные годы соотвѣтствуетъ различная сумма отрицательныхъ температуръ. Обстоятельство это зависитъ, вѣроятно, отъ того, что при этихъ сопоставленіяхъ оставленъ безъ вниманія еще одинъ факторъ, имѣющій вліяніе

---

*) *В. Б. Шостаковичъ.* О вскрытіи и замерзаніи рѣкъ. Метеорологическій Вѣстникъ. 1903 г.

Его-же. О вскрытіи и замерзаніи рѣкъ и о зависимости между замерзаніемъ и высотою уровня. Сборникъ С.-Петербургскаго Округа путей сообщенія. Вып. VIII. 1903 г.

Его же. О зависимости между замерзаніемъ и уровнемъ рѣкъ. Ежемѣсячный Метеорологическій Бюллетень Н. Г. Ф. О. 1903 г.

Е. Ней. Вскрытіе и замерзаніе Волги. Сборникъ трудовъ Кабинета Физической Географіи С.-Петерб. Университета. Вып. III. 1906 г.

на замерзаніе, это—температура воды. Итакъ, наступленіе замерзанія находится въ зависимости отъ массы воды въ рѣкѣ, отъ быстроты теченія, температуры воды, направленія теченія рѣки, отъ температуры воздуха и температуры почвы*) и, наконецъ, какъ показалъ профессоръ *А. Воейковъ* (ст. *Нея* «Вскрытіе и замерзаніе Волги»), на замерзаніе имѣетъ большое вліяніе облачность; при малой облачности, благодаря лучеиспусканію, вода теряетъ много теплоты.

Сопоставляя все вышесказанное, приходится придти къ заключенію, что процессы вскрытія и замерзанія рѣкъ оказываются очень сложными, зависящими отъ цѣлаго ряда условій, между которыми одно изъ главныхъ мѣстъ занимаетъ, такъ сказать, индивидуальная особенность каждаго даннаго водоема. Благодаря этому, составленіе картъ вскрытій и замерзаній представляетъ извѣстныя затрудненія. Въ однихъ и тѣхъ-же мѣстахъ дни наступленія этихъ явленій получаются различные, смотря по тому, какія изъ текущихъ въ этомъ мѣстѣ рѣкъ принять за основаніе. Такимъ образомъ, карты неизбѣжно даютъ до извѣстной степени искусственную картину наступленія вскрытій и замерзаній.

Въ самыхъ общихъ чертахъ можно намѣтить такой ходъ вскрытій и замерзаній.

Вскрываются первыми мелкія рѣки, затѣмъ большія и, наконецъ, озера.

Замерзаютъ быстрѣе всего мелкія рѣки, потомъ озера и, наконецъ, большія рѣки.

Для полученія карты замерзаній средніе дни замерзанія изъ таблицы III нанесены на карту и мѣста съ одновременнымъ наступленіемъ дня замерзанія соединены линіями**).

Такимъ образомъ, на картѣ получились линіи одновременнаго наступленія замерзанія. Эти линіи проведены чрезъ десять дней для удобства сравненія въ тѣ же числа, что и на картѣ Климатологическаго Атласа Россійской Имперіи, т. е. для 23 сентября, 3, 13, 23 октября, 2, 12, 22 ноября. При проведеніи этихъ линій не были приняты во вниманіе среднія для Ангары и озера Байкала въ виду ихъ, чисто мѣстныхъ, особенностей и для Аму-и Сыръ-Дарьи и Нарына—рѣкъ, замерзающихъ не каждый годъ. Если линіи приходилось проводить между двумя станціями, то мѣсто ихъ опредѣлялось пропорціонально отклоненіямъ дней замерзанія на обѣихъ станціяхъ отъ дня замерзанія, соотвѣтствующаго данной линіи.

---

*) Сравн. *Шостаковичъ*. О температурѣ рѣкъ Восточной Сибири, стр. 52—53.

**) При составленіи картъ приняты данныя только по 1902 годъ. Впрочемъ нужно сказать, что въ большинствѣ случаевъ среднія отъ прибавленія наблюденій за 1903—07 г.г. не измѣнились или измѣненіе было только незначительно.

Кромѣ линій замерзанія, на карту нанесены заимствованныя изъ помянутаго Атласа линіи одновременнаго наступленія нулевой температуры и границы вѣчнаго льда.

Благодаря большему числу основныхъ пунктовъ, направленіе линій одновременнаго наступленія замерзаній пріобрѣло болѣе сложный характеръ, чѣмъ на картахъ Климатологическаго Атласа Разсматривая карту замерзаній, можно, тѣмъ не менѣе, замѣтить, что въ направленіи этихъ линій есть нѣкоторыя общія черты.

Почти всѣ линіи подымаются далеко на сѣверъ надъ тремя большими рѣками Азіатской Россіи, текущими съ юга на сѣверъ.

Въ промежуткахъ между этими рѣками линіи опускаются значительно на югъ; на восточной окраинѣ линіи замерзанія болѣе или менѣе быстро поднимаются къ сѣверу, отчасти слѣдуя побережью Тихаго океана.

Особенно характерна въ этомъ отношеніи линія 2 ноября. Начинаясь у Урала, приблизительно подъ 55° с. ш., она подымается надъ Обью до 62° с. ш., опускаются къ югу между Обью и Енисеемъ до 60° с. ш., надъ Енисеемъ снова поднимается къ сѣверу до 65° с. ш., между Енисеемъ и Леной образуетъ выгибъ къ югу до 56° с. ш., надъ Леной снова подымается до 62° с. ш., къ востоку отъ Лены опускается на югъ до 53° с ш., и подымается вдоль побережья Охотскаго моря на сѣверъ до 60° с. ш

Направленіе линіи одновременнаго наступленія замерзаній значительно уклоняется отъ направленій линій наступленій нулевой температуры.

Очевидно, характеръ направленія линій замерзанія обусловливается главнымъ образомъ свойствами самихъ водоемовъ и орографическими особенностями страны, измѣняющими и маскирующими дѣйствіе температуры, вліяніе которой обнаруживается только вдоль побережья Тихаго океана, гдѣ часть линіи располагается почти параллельно октябрскимъ и ноябрскимъ изотермамъ.

Подъемъ линій одновременнаго наступленія замерзаній далеко на сѣверъ надъ рѣками Обью, Енисеемъ и Леной объясняется тѣмъ, что эти рѣки берутъ свое начало въ самыхъ южныхъ предѣлахъ расматриваемой области, и что теченіе ихъ направлено въ среднемъ съ юга на сѣверъ. Благодаря этому, онѣ несутъ въ своихъ водахъ на сѣверъ значительный запасъ тепла, замедляющій наступленіе ихъ замерзанія. Если прибавить къ этому грамадную массу воды въ нижнемъ теченіи этихъ рѣкъ, то станетъ понятно, почему линіи замерзанія поднимаются надъ этими рѣками далеко на сѣверъ.

Выше мы видѣли, что какъ разъ эти большія рѣки нуждаются для замерзанія въ наибольшихъ суммахъ холода.

Въ особенности въ неблагопріятныхъ условіяхъ находятся небольшія полярныя рѣки, весь бассейнъ которыхъ лежитъ въ высокихъ широтахъ. Вода этихъ рѣкъ, не успѣвая значительно нагрѣться короткимъ лѣтомъ, очень быстро охлаждается, и для ихъ замерзанія достаточно незначительнаго холода.

И мы видимъ, что линіи одновременнаго замерзанія опускаются особенно далеко къ югу между Обью и Енисеемъ и между Енисеемъ и Леной, въ областяхъ, занятыхъ бассейнами чисто полярныхъ рѣкъ: Пура, Таза, Пясины, Таймыры, Хатанги и Анабары.

Въ области между Байкаломъ и побережьемъ Тихаго океана замерзаніе происходитъ между 23 октября и 2 ноября,—раньше, чѣмъ въ окружающихъ область мѣстахъ, что зависитъ, по всей вѣроятности, отъ горнаго характера этой области, почему холода наступаютъ здѣсь много раньше, чѣмъ въ сосѣднихъ мѣстахъ.

Разсматривая наступленіе замерзанія по времени, мы видимъ изъ приведенной таблицы III, что въ первой половинѣ сентября замерзаютъ рѣки на Ляховыхъ островахъ (11/IX р. Ванькинъ Уряхъ), къ концу сентября (23) покрываются льдомъ рѣки Таймырскаго полуострова, ко 2 октября замерзаютъ устья р. Лены и большихъ полярныхъ рѣкъ Яны, Индигирки и Колымы. Затѣмъ процессъ замерзанія постепенно передвигается на югъ, и къ 4 декабря замерзаетъ, наконецъ, самая южная изъ рѣкъ, регулярно покрывающихся льдомъ—Сыръ-Дарья у Казалинска (онъ фортъ № 1).

Къ этому времени остаются свободными ото льда только озеро Байкалъ да верхнее теченіе Ангары. Ангара у Иркутска замерзаетъ въ среднемъ 11 января, а средина Байкала 16 января. Такимъ образомъ, покрытіе льдомъ водоемовъ всей территоріи Азіатской Россіи совершается между 11 сентября и 16 января—въ 127 дней. Рѣки Аму-Дарья и Нарынъ покрываются льдомъ не каждый годъ.

Совершенно такимъ же образомъ, какъ для замерзанія, проведены на картѣ вскрытій линіи одновременнаго наступленія вскрытій. Эти линіи даны для 11, 21 апрѣля, 1, 11, 21, 31 мая и 10, 20 и 30 іюня. Затѣмъ, на карту нанесены также линіи одновременнаго наступленія весной нулевой температуры.

Линіи одновременнаго наступленія вскрытій располагаются гораздо согласнѣе съ линіями одновременнаго наступленія нулевой температуры, чѣмъ линіи замерзанія.

Прежде всего, какъ видно изъ таблицы, вскрываются рѣки нашихъ Средне-Азіатскихъ владѣній (16 февраля Аму-Дарья у Петро-Александровска), затѣмъ, въ мартѣ, вскрываются рѣки южной части Семирѣченской области, и вскрытія постепенно распространяются все дальше и дальше на сѣверъ. Къ 21 мая вскрываются всѣ рѣки до 60 параллели, и, наконецъ, въ іюлѣ послѣдними вскрываются небольшія полярныя рѣки: Боганида 1 іюля, Оленекъ 3 іюля, Пясина у устья 22 іюля. Такимъ образомъ, ледяной покровъ исчезаетъ на всемъ пространствѣ Азіатской Россіи къ августу и освобожденіе всѣхъ водоемовъ отъ своихъ оковъ совершается въ среднемъ съ 16 февраля по 22 іюля—въ 167 дней.

Что касается случаевъ перелѣтокъ ледяного покрова, то до сихъ поръ не было ни одного достовѣрнаго наблюденія такихъ явленій.

Однако, *Врангель* подъ 70° с. ш. еще 18 іюля и даже 15 августа стараго стиля переѣзжалъ черезъ озера по льду. (Путешествіе по берегамъ Сибири и по Ледовитому морю 1841 г. Т. II, стр. 121, 248).

Знатокъ сѣвера *А. Миддендорфъ* говоритъ по этому поводу: „на глубокомъ сѣверѣ мнѣ не встрѣтилось ни одного такого озера, не дошло даже ни одного вполнѣ надежнаго извѣстія объ этомъ, хотя самоѣды сказывали мнѣ, что, случается, на иныхъ озерахъ ледъ стоитъ до осени. Въ разные годы бываетъ тамъ очень различно. Во всякомъ случаѣ, перелѣтки ледяного полотна мы можемъ допустить подъ 75° с. ш. никакъ не ввидѣ правила, а, напротивъ, какъ исключеніе“ (*Миддендорфъ*. Путешествіе на сѣверъ и востокъ Сибири. Часть I. Отдѣлъ III. Климатъ Сибири, стр. 438)

Тѣмъ интереснѣе сообщенное однимъ изъ нашихъ корреспондентовъ свѣдѣніе, что въ Баргузинской тайгѣ (54°—55° с. ш.) нѣкоторые ручьи и небольшія рѣчушки, впадающіе въ Верхній Витимъ, мѣстами, въ глубокихъ ущельяхъ, остаются круглый годъ покрытыми ледянымъ покровомъ.

Въ таблицѣ V приведены крайнія числа вскрытій и замерзаній для нѣкоторыхъ рѣкъ Азіатской Россіи, въ VI крайнія числа дней, свободныхъ ото льда. Въ виду отсутствія длинныхъ рядовъ наблюденій, относящихся къ одному промежутку времени, для каждой рѣки принятъ въ разсчетъ весь періодъ наблюденій.

ТАБЛИЦА V.

Крайнія числа вскрытій и замерзаній.

	Географич. широта.	Вост. долгота отъ Гринвича.	Число лѣтъ наблюденій вскр.	Число лѣтъ наблюденій зам.	Крайнія вскрытія. Самыя раннія.		Крайнія вскрытія. Самыя позднія.		Крайнія замерзанія. Самыя раннія.		Крайнія замерзанія. Самыя позднія.	
Амуръ у Благовѣщенска	50°15′	127°38′	40	39	IV 19	1894	V 12	1879	XI 1	1889	XI 24	1890
„ у Николаевска	53 08	140 43	48	47	V 5	1906	V 30	1871, 1898	X 30	1861	XI 26	1855
Ангара у Иркутска	52 16	104 19	177	178	III 14	1752	V 3	1851	XII 13	1736	II 12	1752
„ у Усолья	52 44	103 42	24	30	IV 16	1882	V 14	1879	XII 8	1900	I 12	1886, 1908
„ у Братска	56 04	101 50	29	52	IV 20	1899	V 27	1883	XI 7	1905	I 22	1907
Енисей у Красноярска	56 01	92 52	121	118	IV 15	1863	V 20	1791	X 30	1840, 1846	XII 7	1880
„ у Казачинскаго	57 45	93 12	36	34	IV 14	1893	V 13	1902	XI 6	1868	XII 10	1880, 1898
„ у Енисейска	58 27	92 06	108	83	IV 18	1906	V 22	1902	XI 2	1840	XII 16	1867
„ у Верхнеимбатскаго	63 12	87 59	29	25	IV 28	1893	V 31	1883	X 28	1889	XI 28	1899
„ у Туруханска	65 55	87 55	34	28	V 14	1878	VI 9	1883	X 17	1880	XI 11	1879
Иртышъ у Семипалатинска	50 24	80 14	31	31	III 16	1868	V 6	1838	X 29	1882, 1901	XI 30	1867
„ у Омска	54 59	73 25	70	68	IV 15	1893	V 13	1874	X 20	1891	XI 25	1873, 1899
„ у Тобольска	58 12	68 14	83	83	IV 16	1888	V 17	1814	X 22	1830	XII 1	1849
Кухтуй у Охотска	59 21	143 17	19	16	IV 22	1852	VI 13	1850	X 27	1879	XII 20	1845
Лена у Киренска	57 47	108 07	69	69	IV 23	1893	V 25	1820	X 10	1835, 1850	XI 13	1881
„ у Якутска	62 01	129 43	56	50	V 19	1880, 1894	VI 7	1843	X 19	1885	XI 18	1880
„ у Булуна	70 45	127 47	13	14	V 29	1901	VI 9	1892	X 15	1889	X 24	1891
Обь у Барнаула	53 20	83 48	110	106	IV 5	1893	V 27	1853	X 17	1850	XI 30	1771
„ у Обдорска	66 31	66 36	57	57	V 14	1873	VI 20	1862	X 12	1883	XI 19	1894
Омь у Омска	54 59	73 25	63	69	IV 16	1888	V 14	1853	X 14	1891	XI 20	1899
Селенга у Селенгинска	51 06	106 54	35	37	IV 11	1859	V 8	1847, 1849	XI 4	1837	XI 30	1874
Томь у Томска	56 30	84 58	69	57	IV 8	1893	V 21	1849	X 20	1840, 1886, 1889	XI 26	1893
Тунгузка Нижняя у Троицкаго монастыря	65 47	88 00	23	12	V 8	1893	VI 8	1894	X 10	1859	X 10	1980
Уссури у ст. Козловской	47 01	135 06	24	25	IV 9	1891	IV 27	1875	XI 1	1889	XI 27	1810

ТАБЛИЦА VI.

Крайнія числа дней, свободныхъ ото льда.

	Самыя большія.		Самыя малыя.	
Амуръ у Благовѣщенска	213	1894	182	1871, 1889
„ у Николаевска	196	1882	161	1861
Ангара у Иркутска	313	1752—3	240	1736
„ у Усолья	287	1906—7	222	1877
„ у Братска	266	1907—8	173	1883
Енисей у Красноярска	217	1867	167	1791
„ у Казачинскаго	228	1898	188	1902
„ у Енисейска	237	1867	174	1833
„ у Верхнеинбатскаго	203	1893	157	1889
„ у Туруханска	171	1894	140	1883
Иртышъ у Семипалатинска	247	1868	185	1857
„ у Омска	215	1899	169	1886, 1891
„ у Тобольска	220	1825	164	1814
Кухтуй у Охотска	227	1845	155	1850
Лена у Киренска	187	1881, 1882	149	1820
„ у Якутска	183	1880	139	1830, 1850, 1885
„ у Булуна	146	1894	129	1892
Обь у Барнаула	227	1771	166	1853
„ у Обдорска	172	1894	118	1862
Омь у Омска	209	1859, 1899	166	1853
Селенга у Селенгинска	228	1859	189	1844
Томь у Томска	232	1893	162	1849
Уссури у Козловской	229	1896	197	1889

Наконецъ, въ VII таблицѣ даны разности предѣловъ дней вскрытія и замерзанія и продолжительности ледяного покрова. Эта таблица позволяетъ судить о колебаніяхъ въ наступленіи дней вскрытій и замерзаній и продолжительности ледяного покрова.

ТАБЛИЦА VII.

	Географич. широта.	Вост. долгота отъ Гринвича.	Разности предѣловъ		
			Дней вскрытія	Дней замерзанія.	Продолжительн. ледяного покрова.
Амуръ у Благовѣщенска . .	50°15′	127°38′	23	23	31
„ у Николаевска . . .	53 08	140 43	25	27	35
Ангара у Иркутска	52 16	104 19	50	61	73
„ у Усолья	52 44	103 42	28	35	65
„ у Братска.	56 04	101 50	37	76	93
Енисей у Красноярска . .	56 01	92 52	35	38	50
„ у Казачинска . . .	57 45	93 12	29	34	40
„ у Енисейска	58 27	92 06	34	44	63
„ у Верхнеимбатскаго.	63 12	87 59	33	31	46
„ у Туруханска . . .	65 55	87 55	26	25	31
Иртышъ у Семипалатинска .	50 24	80 14	51	32	62
„ у Омска	54 59	73 25	28	36	46
„ у Тобольска . . .	58 12	68 14	31	40	56
Кухтуй у Охотска	59 21	143 17	52	54	72
Лена у Киренска	57 47	108 07	32	34	38
„ у Якутска	62 01	129 43	19	30	44
„ у Булуна	70 45	127 47	11	9	17
Обь у Барнаула	53 20	83 48	52	44	61
„ у Обдорска	66 31	66 36	37	38	54
Омь у Омска	54 59	75 25	28	37	43
Селенга у Селенгинска. . .	51 06	106 54	27	26	39
Томь у Томска	53 30	84 58	43	37	70
Тунгузка Нижняя у Троицкаго монастыря	65 47	88 00	31	20	—
Уссури у Козловской . . .	47 01	135 06	18	26	32

Что касается картъ продолжительности ледяного покрова, то мы ихъ не даемъ, потому что необходимыя данныя легко могутъ быть извлечены сопоставленіемъ картъ вскрытій и замерзаній.

Замѣченныя опечатки
въ таблицахъ вскрытій и замерзаній.

Стр.	№		Напечатано.	Должно быть.
3	14	Въ первой строкѣ	1904	1894
4	16	Долгота	120°05′	129°05′
4	20	Въ 1900 г. вскрытіе	IV 10	IV 20
6	29	Широта	53°29′	53°28′
6	30	1891 г. вскрытіе	V 4	V 5
7	37	8 строка	1899	1889
8	41	1891 г. замерзаніе	IX 14	XI 14
9	45	Широта	47°24′	46°24′
12	61	Долгота	104°05′	104°50′
15	65	1885 г. число дней свободныхъ ото льда	74	274
16	68	1890 г. „ „ „ „ „	210	240
24	115	Широта	52°20′	53°20′
24	115	1889 г. замерзаніе	XI 27	X 27
33	166	Среднее число дней свободныхъ ото льда	156	158
39	207	1907 г. вскрытіе	V 28	IV 28
47	248	Вторая строка: вскрытіе	VI	VI 10
47	250	Среднее замерзаніе	IX 2	X 2
48	255	Предпослѣдняя строка	1894	1895
56	293	1901 г число дней свободныхъ ото льда	268	218
61	304	1859 г. „ „ „ „ „	205	215
70	343	1902 г. замерзаніе	X 2	XI 2
79	396	1881—82 г.г. число дней своб. ото льда	199	187
95	481	1893 г. вскрытіе	VI 30	IV 30
99	498	Предпослѣдняя строка годъ	1837	1737
103	524	1901 г. вскрытіе	IV 26	VI 26
108	553	Годъ	1761	1861
122	621	1893 г. число дней свободн. ото льда . .	156	159
124	635		у острова	у острога
130	682	Замерзаніе	V 10—20	X 10—20
132	700	1902 г. замерзаніе	VI 3	XI 3
148	763	1902 г. вскрытіе	V 2	VI 2
149	769	Предпослѣдняя строка	к	къ Ангарску вскрылось

ТАБЛИЦЫ
ВСКРЫТІЙ И ЗАМЕРЗАНІЙ РѢКЪ И ОЗЕРЪ.

Общія примѣчанія къ таблицамъ.

Числа показаны по новому стилю.

Мѣсяца обозначены римскими цифрами.

Долготы даны отъ Гринвича.

Названія рѣкъ даны безъ прибавленія слова „рѣка"; если названіе относится къ другому виду водъ, то прибавлено: озеро, прудъ и т. д.

Промежутокъ времени свободнаго ото льда въ послѣднемъ столбцѣ выраженъ числомъ дней.

Среднія числа свободныхъ ото льда дней всякій разъ опредѣлялись только изъ суммы тѣхъ лѣтъ, для которыхъ были извѣстны дни вскрытій и замерзаній. Поэтому приведенныя въ таблицахъ среднія числа дней свободныхъ ото льда, во многихъ случаяхъ будутъ отличаться отъ величинъ, которыя можно получить непосредственно изъ среднихъ дней вскрытія и замерзанія.

При вычисленіи среднихъ въ тѣхъ случаяхъ, когда рѣка не всякій годъ замерзала, опредѣлялось сначала число дней свободныхъ ото льда за все время наблюденій; при этомъ для тѣхъ лѣтъ, когда рѣка не замерзала, число свободныхъ дней считалось 365 и 366. Полученное такимъ образомъ среднее число дней свободныхъ ото льда всегда нѣсколько больше средняго, полученнаго изъ наблюденій только тѣхъ лѣтъ, въ которые рѣка замерзала. Половина разности между этими величинами придавалась къ выведенному изъ наблюденій дню вскрытія, половина къ дню замерзанія. Полученныя величины принимались какъ среднія дни вскрытій и замерзаній.

Для каждаго года указано откуда заимствованы данныя. Для тѣхъ лѣтъ, для которыхъ не приведено источника—данныя взяты или изъ Архива Иркутской Магнитно-Метеорологической Обсерваторіи или изъ сообщеній ея корреспондентовъ.

Въ таблицахъ въ первой графѣ данъ годъ, во второй день вскрытія, въ третьей день замерзанія, въ четвертой число дней свободныхъ ото льда.

I. Рѣки.

52°19′ 1. **Абаканъ** у Пророко-Ильинскаго пріиска. 89°12.

1895	—	XI 27	—

52°22′ 2. **Абаканъ** у Митрофаніевскаго пріиска. 89°24′.

1894	—	XI 21	—	1895	IV 20	—	—

52°39′ 3. **Абаканъ** у Абаканскаго завода. 90°07′.

1900	—	XI 4	—	1904	V 4	XI 27	207
1901	IV 18	XI 30	226	1905	V 8	XI 17	193
1902	V 1	XI 24	207	1906	IV 27	XI 15	202
1903	V 3	XII 11	222	1907	IV 20	XI 17	211
				Среднее	IV 29	XI 22	210

52°54′ 4. **Абаканъ** у с. Монокскаго. 90°18′.

1885	—	XI 17	—	1887	IV 22	—	—
1886	IV 30	—	—	1901	IV 12	—	—
				Среднее	IV 21	—	—

53°08′ 5. **Абаканъ** у с. Аскизскаго. 90°31′.

1900	—	XI 7	—	1903	—	XI 19	—
1902	—	XI 14	—	1904	IV 27	—	—

53°40′ 6. **Абаканъ** у с. Усть-Абаканскаго. 91°28′.

Данныя за 1875—76 г.г. взяты по Рыкачеву (29), за 1892—95 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1875	—	XI 27	—	1893	IV 8	XI 21	227
1876	IV 16	—	—	1894	—	XI 20	—
1883	—	XI 24	—	1895	IV 19	—	—
1884	IV 26	XI 11	199	1896	—	XII 1	—
1885	IV 27	—	—	1897	—	XI 15	—
1886	IV 21	—	—	1900	—	XI 4	—
1887	IV 17	—	—	1901	—	XI 17	—
1892	IV 19	XI 7	202	1902	IV 4	XI 14	224
				Среднее	IV 17	XI 17	213

50°29′ 7. **Аввакумовка** у с. Пермскаго 137°06′.

1899	—	XII 12	—	1900	IV 7	XII 25	262
				Среднее	—	XII 19	—

51°07′ **8. Ага** у с. Агинскаго 114°38′.

1896	—	XI 15	—	1897	IV 9	—	—

52°37′ **9. Аканъ-Бурлукъ** у ст. Аканъ-Бурлукской. 68°00′

Данныя взяты изъ статьи Брейтигама (6).

1894	V 8	X 27	172	—	—	—	—

51°03′ **10. Акатуй** у рудн. Акатуй. 117°46′.

Данныя за 1894—99 г.г. взяты изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 21	—	—	1898	IV 24	X 21	180
1895	IV 18	X 18	183	1899	IV 25	—	—
1896	IV 21	X 19	181	1901	—	XI 22	—
1897	IV 22	X 24	185	Среднее	IV 22	X 27	182

55°59′ **11. Акульшетъ** у с. Бирюсинскаго. 97°53′.

1892	V 4	X 28	177	1894	IV 26	—	—
1893	IV 4	XI 5	215	Среднее	IV 21	X 31	196

68°45′ **12. Алазея** въ 160 вер. отъ Средне-Колымска. 155°20′.

Данныя взяты изъ статьи Агапитова (2).

1880	V 19	IX 16	120	1881	V 26	IX 31	128
				Среднее	V 23	IX 24	124

42°54′ **13. Аларча** у г. Пишпека. 74°37′.

Данныя изъ статьи Брейтигама (6).

1894	—	XII 11	—

52°13′ **14. Алей** у с. Локтевскаго. 81°19′.

Данныя за 1904 г. взяты изъ статьи Брейтигама (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 21	XI 13	206	1899	IV 16	XI 14	212
1896	—	XI 20	—	1900	IV 22	XI 4	196
1897	IV 16	XI 1	199	1901	IV 8	X 27	202
1898	IV 17	XI 12	209	1902	III 17	XI 11	239
				Среднее	IV 12	XI 9	209

60°20′ **15. Алданъ** при устьѣ р. Маи. 134°25′.

Данныя за 1788 г. по Рыкачеву (29), за 1893—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1788	V 21	—	—	1896	V 23	X 23	153
1893	—	X 28	—	1897	V 14	XI 3	173

1898	V 15	X 25	163	1904	V 18	X 17	152
1899	V 23	X 23	153	1905	V 20	X 26	159
1901	V 8	X 26	171	1906	V 13	X 29	169
1902	V 19	X 27	161	1907	V 13	X 28	168
1903	V 11	X 23	165	Среднее	V 17	X 26	162

58°36′ 16. **Алданъ** при устьѣ р. Учура. 120°05′.

Изъ Миддендорфа (25).

1844	V 21	—	—

50°50′ 17. **Александровка** Большая у Корсаковской слободы. 142°14′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1891	IV 23	XI 17	208	1892	IV 29	XI 12	197
				Среднее	IV 26	XI 15	203

50°52′ 18. **Александровка** Большая у Александровскаго поста. 142°12′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 26	XI 5	193	1896	—	XI 8	—
1893	IV 29	—	—	1897	IV 29	XI 3	188
1894	IV 28	XI 1	187	1898	IV 22	X 28	189
1895	V 5	XI 7	186	1899	—	XI 10	—
				Среднее	IV 28	XI 4	188

50°52′ 19. **Александровка** Малая у Александровскаго поста. 142°12′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1893	—	XI 17	—	1897	IV 25	XI 2	191
1895	IV 23	XI 4	195	1898	IV 22	—	—
1896	—	XI 8	—	1899	—	XI 5	—
				Среднее	IV 23	XI 7	193

50°00′ 20. **Алимъ** у с. Толстовки. 127°02′.

1900	IV 10	XI 16	210

43°16′ 21. **Алматинка** Малая у Вѣрнаго. 76°53′.

Данныя за 1893—94 г.г. по статьѣ Лазарева (20), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	III 13	XII 24	286	1898	—	XII 4	—
1894	III 25	XII 21	271	1899	III 9	XII 24	290
1895	III 17	XII 5	263	1900	III 25	XII 31	281
1896	II 19	XII 13	298	1901	III 24	XII 24	275
1897	IV 3	XII 10	251	1902	II 27	—	—
				Среднее	III 15	XII 17	252

60°25′ 22. **Алуша** при с. Усть-Майскомъ. 134°29′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	X 23	—

61°30′ 23. **Амга** у с. Амгинскаго. 132°05′.

Данныя взяты: за 1806 по Рыкачеву (29) за 1894—98 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1806	V 4	—	—	1898	V 24	X 29	158
1894	—	X 18	—	1900	V 5	—	—
1895	V 24	X 23	152	1903	V 12	X 19	160
1896	—	X 31	—	1904	V 19	X 8	142
1897	V 24	X 11	140	Среднее	V 16	X 20	150

61°30′ 24. **Амга** у Сулгачинскаго выселка. 132°57′.

1883	V 23	—	—	1901	V 18	X 18	153
1892	V 19	—	—	1903	V 16	X 21	158
1894	V 21	—	—	1904	—	X 11	—
1896	V 22	—	—	1905	V 22	—	—
1897	V 18	X 4	139	Среднее	V 20	X 14	150

52°58′ 25. **Амгунь** у сел. Дальджа. 138°40′.

1902	—	X 31	—

52°56′ 26. **Амгунь** у сел. Усть-Амгунь. 139°44′.

1900	V 9	XI 10	185

41°17′ 27. **Аму-Дарья** у Петро-Александровска. 60°58.

1889	—	XII 10	—	1896	Не замерзала.		
1890	III 6	I 1 (1891)	301	1897	II 20	XII 31	314
1891	III 16	—	—	1898	III 13	—	—
1892	Не замерзала.			1899	—	XII 19	—
1893	III 8	—	—	1900	III 11	I 10 (1901)	305
1894	II 17	XII 13	299	1901	II 14	—	—
1895	Не замерзала.			1902	Не замерзала.		
				Среднее	II 16	I 8	335

53°20′ 28. **Амуръ** у с. Покровской. 121°26′.

1889	—	X 29	—	1892	—	XI 3	—
1890	—	XI 14	—	1894	—	XI 15	—
1891	—	XI 1	—	1895	—	XI 9	—

1896	IV 25	XI 10	199	1902	V 4	XI 1	181
1897	IV 27	XI 3	190	1903	V 9	—	—
1898	V 4	X 30	179	1904	V 6	XI 5	183
1899	V 1	XI 12	195	1905	V 15	X 30	168
1900	—	XI 6	—	1906	IV 26	XI 4	192
1901	IV 27	—	—	1907	IV 23	XI 3	194
				Среднее	V 3	XI 5	187

53°29′ 29. **Амуръ** у с. Игнашиной. 122°30′.

1896	V 2	XI 10	192	1902	V 14	X 31	170
1900	V 3	—	—	Среднее	V 6	XI 5	181

53°24′ 30. **Амуръ** у Албазина. 124°05′.

Данныя за 1879—80 г.г. по Агапитову (2), за 1891—93 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1879	—	XI 6	—	1900	V 7	X 30	176
1880	V 4	X 30	179	1902	V 8	X 31	176
1891	V 4	X 28	176	1903	V 8	XI 2	178
1893	IV 23	—	—	1904	V 2	X 28	179
1895	—	XI 8	—	1905	V 17	X 31	167
1896	IV 29	XI 18	203	1906	IV 29	XI 4	189
1897	V 11	—	—	1907	IV 25	XI 5	194
				Среднее	V 4	XI 3	181

52°42′ 31. **Амуръ** у Черняевой. 126°10′.

Данныя за 1891 г. изъ статьи Юргенсона (42).

1891	V 7	—	—	1901	V 5	XI 23	202
1896	—	XI 20	—	1902	V 3	XI 4	185
1897	IV 29	—	—	1903	V 4	XI 24	204
1899	V 1	XI 9	192	1904	V 1	X 30	182
1900	V 4	XI 10	190	1905	V 14	XI 3	173
				Среднее	V 4	XI 12	190

51°41′ 32. **Амуръ** у ст. Александровой. 126°58′.

По Агапитову (2).

1879	V 2	—	—	1880	V 4	—	—
				Среднее	V 3	—	—

51°35′ 33. **Амуръ** у ст. Кумарской. 127°00′.

Данныя за 1879 г. изъ статьи Агапитова (2).

1879	—	XI 12	—	1904	IV 25	X 28	186
1897	IV 27	—	—	1905	V 15	XI 1	170
1900	V 1	XI 12	195	1906	IV 27	XI 11	198
1902	V 8	XI 14	190	1907	IV 29	XI 5	190
1903	V 3	XI 20	201	Среднее .	V 2	XI 9	190

51°26′ 34. **Амуръ** у ст. Симановой. 127°10′.

Данныя по Агапитову (2).

1879	—	XI 12	—

51°28′ 35. **Амуръ** у ст. Корсаковской. 127°15′.

Данныя по Агапитову (2).

1879	—	XI 12	—

50°43′ 36. **Амуръ** у ст. Екатерининской. 127°27′.

1900	V 8	—	—

50°15′ 37. **Амуръ** у г. Благовѣщенска. 127°38′.

Данныя за 1859, 1862—73; 1878, 1880—89; 1895—96; 1899—1900 по Юргенсону (42), за 1860—61 по Рыкачеву (29), за 1874—75 по Агапитову (2), за остальные года по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1859	IV 25	XI 10	199	1881	IV 23	XI 17	208
1860	IV 21	XI 5	198	1882	IV 22	XI 4	196
1861	IV 23	XI 12	203	1883	IV 30	XI 12	196
1862	V 4	—	—	1884	V 2	XI 7	189
1867	V 2	XI 15	197	1885	V 9	XI 8	183
1868	IV 21	XI 8	201	1886	IV 30	XI 17	201
1869	V 6	XI 11	189	1887	IV 21	XI 16	209
1870	V 6	XI 6	184	1888	IV 26	XI 21	209
1871	V 11	XI 9	182	1899	V 3	XI 1	182
1872	IV 26	XI 13	201	1890	IV 28	XI 24	210
1873	V 2	XI 8	190	1891	V 2	—	—
1874	IV 23	XI 7	198	1894	IV 19	XI 18	213
1875	V 3	XI 9	190	1895	V 6	XI 23	201
1878	—	XI 11	—	1896	IV 28	XI 10	196
1879	V 12	XI 17	189	1897	IV 25	XI 17	206
1880	IV 28	XI 17	203	1898	IV 29	XI 14	199

1899	IV 25	XI 16	205	1904	IV 23	XI 6	193
1900	V 3	XI 11	192	1905	V 2	XI 4	186
1901	IV 22	XI 13	205	1906	IV 21	XI 8	201
1902	V 3	XI 3	184	1907	IV 21	XI 10	203
1903	IV 26	XI 17	205	Среднее	IV 29	XI 12	197

49°42′ 38. **Амуръ** у ст. Константиновки. 128°04′.

Данныя по Агапитову (2).

1879	—	XI 15	—	1880	V 2	—	—

49°17′ 39. **Амуръ** у ст. Иннокентіевской. 129°11′.

1897	—	XI 24	—	1904	IV 23	XI 14	205
1900	IV 25	XI 8	197	1905	V 9	XI 10	185
1902	V 3	XI 26	207	1906	IV 21	XI 11	204
1903	IV 25	XI 19	208	1907	IV 23	XI 15	206
				Среднее	IV 27	XI 16	202

48°57′ 40. **Амуръ** у ст. Пашковой. 130°44′.

Данныя по Агапитову (2).

1874	IV 20	XI 24	218	1875	V 3	XI 13	194
				Среднее	IV 27	XI 19	206

48°31′ 41. **Амуръ** у ст. Радде. 130°39′.

Данныя за 1891—93 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	IV 30	IX 14	198	1900	IV 25	XI 12	201
1892	IV 30	—	—	1901	IV 24	XI 27	217
1893	IV 20	—	—	1902	V 14	XI 23	193
				Среднее	IV 29	XI 19	202

47°51′ 42. **Амуръ** у ст. Екатерино-Никольской. 130°55′.

Данныя за 1880 г. изъ статьи Агапитова (2), за 1890—94 г.г. изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1880	—	XI 19	—	1900	V 9	XI 12	187
1890	—	XI 12	—	1902	V 4	XI 20	200
1891	IV 22	XI 15	207	1903	IV 22	XI 17	209
1892	IV 30	XI 14	198	1904	IV 23	XI 13	204
1894	IV 16	—	—	1905	V 4	XI 9	189
1896	IV 24	—	—	1906	IV 16	XI 16	214
1897	IV 22	—	—	1907	IV 22	XI 16	208
				Среднее	IV 25	XI 15	202

47°59′ 43. **Амуръ** у Михайло-Семеновской. 132°42′

Данныя за 1879—80 по статьѣ Агапитова (2).

1879	—	XI 21	—	1896	IV 16	—	—
1880	IV 20	XI 20	214	1900	IV 26	XI 15	203
1883	IV 30	—	—	1902	IV 21	XI 5	197
1891	IV 15	—	—	1903	IV 15	XI 11	210
1892	IV 19	—	—	1904	IV 16	XI 11	209
1893	IV 17	—	—	1905	IV 29	XI 11	196
1894	IV 13	—	—	1906	IV 15	XI 18	217
1895	IV 16	—	—	1907	IV 21	XI 16	209
				Среднее	IV 19	XI 14	207

48°11′ 44. **Амуръ** у ст. Вознесенской. 133°35′

1897	V 3	—	—	1905	V 7	XI 12	189
1903	IV 27	XI 27	214	1906	IV 26	XI 16	204
1904	IV 22	XI 19	211	Среднее	IV 29	XI 19	205

47°24′ 45. **Амуръ** (протока Найхе) у сел. Найхе. 135°24′

1902	V 1	—	—

48°28′ 46. **Амуръ** у г. Хабаровска. 135°04′

Данныя за 1874—5 г.г. взяты по Агапитову (2), за 1878—9, 1882, 1886—87; 1881—92; 1894—1902 по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22), за 1880—81, 1888—1890, 1893 изъ статьи Юргенсона (42).

1874	IV 21	XI 14	207	1892	IV 29	XI 20	205
1875	V 3	XI 29	210	1893	IV 18	XI 22	218
1878	IV 17	—	—	1894	IV 15	—	—
1879	V 4	XI 26	206	1895	IV 23	XI 24	215
1880	IV 21	XI 26	219	1896	IV 23	XI 27	218
1881	IV 19	XI 22	217	1897	IV 28	XI 25	211
1882	IV 20	—	—	1898	IV 29	XI 21	206
1886	—	XI 23	—	1902	IV 23	XI 29	220
1887	IV 23	XI 27	218	1903	IV 22	XI 20	212
1888	IV 20	XII 2	226	1904	IV 20	XI 23	217
1889	IV 25	—	—	1905	V 3	XI 17	198
1890	—	XI 27	—	1906	IV 20	XI 11	205
1881	IV 21	XI 19	212	1907	IV 26	XI 22	210
				Среднее	IV 23	XI 23	213

48°44′ **47. Амуръ** у сел. Вятскаго. 135°45′.

1900	—	XI 17	—	1902	V 1	XI 25	208
1901	IV 23	XI 19	210	1904	—	XI 23	—
				Среднее	IV 27	XI 21	209

49°20′ **48. Амуръ** у сел. Троицкаго. 136°43′.

1896	—	XI 29	—	1904	—	XI 20	—

50°55′ **49. Амуръ** у сел. Нижне-Тамбовскаго. 138°14′

1900	—	XI 15	—	1901	IV 29	—	—
				1903	—	XI 17	—

51°31′ **50. Амуръ** у ст. Софійской. 139°52′.

Данныя за 1875—80 г.г. по Агапитову (2).

1875	IV 17	—	—	1880	V 6	—	—
1879	V 12	XI 20	192	1902	V 18	—	—
				Среднее	V 6	XI 20	192

51°42′ **51. Амуръ** у ст. Маріинской. 140°23′.

Данныя за 1852—56 г.г. взяты изъ книги Schrenk'a (48); за 1879 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1852	V 17	—	—	1896	—	XI 15	—
1853	V 9	XI 8	183	1898	—	X 28	—
1854	V 8	XI 14	190	1899	V 17	XI 7	174
1855	V 8	XII 9	215	1900	V 20	XI 1	165
1856	IV 29	—	—	1901	V 5	XI 3	182
1879	V 16	XI 13	181	1902	V 18	XI 6	172
1890	V 1	XI 25	208	1903	V 5	—	—
1891	V 3	X 27	177	1904	V 3	X 30	180
1892	V 16	XI 10	178	1905	—	X 31	—
1893	V 6	XI 14	192	1906	V 3	XI 7	188
1894	V 4	XI 17	197	1907	V 2	XI 13	195
1895	V 8	XI 6	182	Среднее	V 8	XI 10	186

52°19′ **52. Амуръ** у сел. Богородскаго. 140°18′.

1902	V 18	—	—

52°32′ **53. Амуръ** у сел. Больше-Михайловскаго. 140°13′.

1902	—	XI 13	—	1905	—	XI 7	—
1903	V 10	XI 15	189	1906	V 2	XI 8	190
				Среднее	V 6	XI 10	190

53°08′ **54. Амуръ** у г. Николаевска. 140°43′.

Данныя взяты за 1854—1856 г.г. по Schrenk'у (48); за 1855, 1880, 1882, 1890 г. по Юргенсону (42); за 1856—1876 г. по Рыкачеву (29); за 1878—79 г. по Агапитову (2); за 1882 г. по Шперку (40); за остальные года по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22); за 1859, 1866, 1877, 1881, 1883, 1884 по Макарову (54).

1854	—	XI 15	—	1880	V 14	—	—
1855	V 20	XI 26	190	1881	V 17	XI 25	192
1856	V 16	XI 9	177	1882	V 13	XI 25	196
1857	V 21	XI 19	182	1883	V 12	XI 10	182
1858	V 12	XI 12	184	1884	V 25	XI 7	166
1859	V 18	XI 17	183	1885	V 25	XI 10	169
1860	V 22	XI 5	167	1886	V 11	XI 10	183
1861	V 22	X 30	161	1887	V 13	XI 14	185
1862	V 24	XI 9	169	1888	V 13	XI 12	183
1863	V 20	XI 6	170	1889	V 19	XI 7	172
1864	V 19	XI 8	173	1890	V 21	XI 19	182
1865	V 14	XI 10	180	1891	V 10	XI 4	178
1866	V 14	XI 11	181	1892	V 19	XI 12	177
1867	V 26	XI 14	172	1893	—	XI 18	—
1868	V 15	XI 9	178	1894	V 11	XI 18	191
1869	V 28	XI 10	166	1895	V 15	XI 9	178
1870	V 18	XI 2	168	1896	V 20	XI 17	181
1871	V 30	XI 13	167	1897	V 19	XI 16	181
1872	V 18	XI 5	171	1898	V 30	—	—
1873	V 16	—	—	1902	V 23	XI 4	165
1875	V 24	XI 12	172	1903	V 19	XI 18	183
1876	V 11	XI 13	186	1904	V 11	XI 3	176
1877	V 18	XI 22	188	1905	V 25	XI 4	163
1878	V 21	XI 12	175	1906	V 5	XI 8	187
1879	V 21	XI 14	177	1907	V 15	XI 13	182
				Среднее	V 18	XI 12	178

54°26′ **55. Амылъ** у с. Сагайскаго 92°44′.

1886	—	XI 1	—	1887	IV 14	—	—

53°34′ **56. Амылъ** у ст. Каратузской. 92°49′.

1896	IV 13	—	—	1905	—	X 29	—
1904	IV 24	—	—	Среднее	IV 19	X 29	—

64°45′ **57. Анадырь** у с. Марково. 170°50.

Данныя взяты за 1866—1890 г.г. изъ книги Дьячкова (11), за 1894—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1866	VI 18	—	—	1899	VI 6	X 23	139
1878	V 23	—	—	1900	VI 5	X 18	135
1882	V 27	—	—	1901	V 28	X 26	151
1887	VI 16	—	—	1902	VI 5	IX 17	104
1890	VI 13	—	—	1903	VI 11	X 20	131
1897	—	X 15	—	1905	VI 6	X 18	134
1898	VI 12	X 13	123	1906	VI 2	X 19	139
				Среднее	VI 6	X 15	132

64°45′ **58. Анадырь** у Ново-Маріинскаго Поста. 177°33′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1900 VI 17 — —

72°06′ **59. Анабара** у устья Криля-Канъ. 113°55′.

Изъ статьи Бергмана (4).

1893 — X 7 —

72°45′ **60. Анабара** при устьѣ. 116°05′.

По Хитрову (37).

Въ среднемъ VI 1 IX 5—14

51°47′ **61. Ангара** у с. Никольска. 104°05′.

По Stückenberg'у (49).

1821 III 27 — —

52°11′ **62. Ангара** у с. Большая-Разводная. 104°26′.

1887 III 24 I 20 (1888) 302

52°16′ **63. Ангара** у Иркутска. 104°19′.

Данныя за 1720—24 г.г. взяты изъ Иркутской Лѣтописи Мясникова, за 1725—1859 изъ книги Рыкачева (29) по даннымъ Лѣтописи Пежемскаго, за 1860—74 г.г. изъ Восточно-Сибирскаго Календаря (9).

1720	—	(1721)	I 18	—	1724	IV 8	(1725)	I 30	297
1721	—	(1722)	I 10	—	1725	IV 10	(1726)	I 26	291
1722	IV 8		—	—	1726	IV 1		XII 24	267
1723	—	(1724)	I 17	—	1727	IV 10	(1728)	I 9	274

1728	III 22	(1729)	I 1	285
1729	IV 11	(1730)	I 8	272
1730	III 24		XII 28	279
1731	IV 3	(1732)	I 11	283
1732	IV 25	(1733)	I 17	267
1733	IV 8	(1734)	I 15	282
1734	IV 6	(1735)	I 4	273
1735	IV 22	(1736)	I 12	265
1736	IV 17		XII 13	240
1737	IV 8	(1738)	I 19	286
1738	IV 18	(1739)	I 8	265
1739	IV 17	(1740)	I 11	269
1740	IV 11	(1741)	I 23	287
1741	IV 1	(1742)	I 17	291
1742	III 28		XII 26	273
1743	IV 16		XII 30	258
1744	IV 13	(1745)	I 10	272
1745	IV 16	(1746)	I 11	270
1746	IV 16	(1747)	I 11	270
1747	IV 4	(1748)	I 16	287
1748	IV 8	(1749)	I 25	292
1749	IV 5	(1750)	I 16	286
1750	IV 7	(1751)	I 7	275
1751	IV 23	(1752)	II 12	295
1752	III 14	(1753)	I 21	313
1753	IV 15	(1754)	I 14	274
1754	IV 9	(1755)	II 4	301
1755	IV 2	(1756)	I 6	279
1756	IV 7	(1757)	I 13	281
1757	IV 10	(1758)	I 5	270
1758	IV 9	(1759)	I 31	297
1759	IV 6	(1760)	I 10	279
1760	IV 6	(1761)	I 22	291
1761	IV 8	(1762)	I 3	270
1762	IV 8	(1763)	I 12	279
1763	IV 8	(1764)	I 18	285
1764	III 25	(1765)	I 3	284
1765	IV 18	(1766)	I 8	265
1766	IV 11	(1767)	I 19	283
1767	IV 10	(1768)	I 16	281
1768	IV 3	(1769)	I 8	280
1769	III 31	(1770)	I 17	292
1770	IV 13	(1771)	I 21	283
1771	IV 6	(1772)	I 14	283
1772	IV 11		XII 27	260
1773	III 28	(1774)	I 13	291
1774	III 27		XII 31	279
1775	IV 10	(1776)	I 12	277
1776	III 16		—	—
1780	—	(1781)	I 13	—
1781	III 16		—	—
1783	IV 15	(1784)	I 17	277
1784	IV 12	(1785)	I 17	280
1785	IV 2	(1786)	I 16	289
1786	III 26	(1787)	I 5	285
1787	IV 15		XII 26	255
1788	IV 15	(1789)	I 8	268
1789	IV 23	(1790)	I 25	277
1790	III 31	(1791)	I 22	297
1791	III 26	(1792)	I 29	309
1792	IV 14	(1793)	I 16	277
1793	III 29	(1794)	I 16	293
1794	IV 5	(1795)	I 2	272
1795	IV 4	(1796)	I 20	291
1796	IV 12	(1797)	I 12	275
1797	IV 5	(1798)	I 20	290
1798	IV 10		XII 30	264
1799	IV 9	(1800)	I 12	278
1800	IV 18	(1801)	I 7	264
1801	III 23	(1802)	I 5	288
1802	IV 3	(1803)	I 6	278
1803	—	(1804)	I 4	—
1804	IV 22	(1805)	I 7	260
1805	IV 23	(1806)	I 29	281
1806	IV 9	(1807)	I 22	288
1807	IV 1	(1808)	I 24	298
1808	IV 6	(1809)	I 2	271
1809	IV 14	(1810)	I 15	276
1810	IV 17	(1811)	I 5	263
1811	IV 29	(1812)	I 7	253

1812	IV	12		XII	22	254
1813	IV	19	(1814)	I	6	262
1814	IV	25		XII	24	243
1815	IV	6		XII	24	262
1816	IV	13	(1817)	I	3	265
1817	III	24	(1818)	I	7	289
1818	IV	11	(1819)	I	20	284
1819	III	31	(1820)	I	20	295
1820	IV	16	(1821)	I	4	263
1821	III	27	(1822)	I	17	296
1822	III	25	(1823)	I	10	291
1823	IV	6	(1824)	I	7	276
1824	IV	14	(1825)	I	30	291
1825	IV	14	(1826)	I	19	280
1826	III	29	(1827)	I	17	294
1827	III	15	(1828)	I	14	305
1828	III	30	(1829)	I	10	286
1829	IV	14	(1830)	I	21	282
1830	III	28	(1831)	I	15	293
1831	IV	15	(1832)	I	3	263
1832	IV	3	(1833)	I	6	278
1833	III	28	(1834)	I	5	283
1834	III	20	(1835)	I	14	300
1835	IV	5	(1836)	I	22	292
1836	IV	12	(1837)	I	10	273
1837	IV	11	(1838)	I	3	267
1838	IV	14	(1839)	I	9	270
1839	IV	20		XII	25	249
1840	IV	16	(1841)	I	2	261
1841	IV	16		XII	31	259
1842	IV	5	(1843)	I	12	282
1843	III	26	(1844)	I	11	291
1844	IV	6	(1845)	I	7	276
1845	IV	12		XII	29	261
1846	IV	21	(1847)	I	15	269
1847	IV	15	(1848)	I	21	281
1848	III	22	(1849)	I	20	304
1849	IV	2	(1850)	I	1	274
1850	IV	18		XII	23	249
1851	V	3	(1852)	I	5	247
1852	IV	17	(1853)	I	13	271
1853	IV	10		XII	31	265
1854	III	26	(1855)	I	24	304
1855	III	29	(1856)	I	16	293
1856	IV	3	(1857)	I	19	291
1857	IV	10	(1858)	I	17	282
1858	IV	1	(1859)	I	22	296
1859	IV	8	(1860)	I	8	275
1860	IV	21	(1861)	I	3	257
1861	IV	15	(1862)	I	29	289
1862	IV	19			—	—
1863	IV	22	(1864)	I	16	269
1864	IV	8	(1865)	I	4	271
1865	III	29	(1866)	I	4	281
1866	III	28			—	—
1867	—		(1868)	I	28	—
1869	IV	14	(1870)	I	15	276
1870	IV	14			—	—
1871	IV	22		XII	29	251
1872	IV	13	(1873)	I	6	268
1873	IV	19	(1874)	I	24	280
1874	IV	8	(1875)	I	12	279
1875	IV	19	(1876)	I	7	263
1876	III	31		XII	29	273
1877	IV	26	(1878)	I	4	253
1878	III	24	(1879)	I	2	284
1879	IV	29	(1880)	I	10	256
1880	IV	4	(1881)	I	28	299
1881	IV	6	(1882)	I	18	287
1882	III	31		XII	28	272
1883	IV	12	(1884)	I	17	280
1884	IV	17	(1885)	I	12	270
1885	IV	13	(1886)	I	24	286
1886	IV	10	(1887)	I	19	284
1887	III	29	(1888)	I	15	291
1888	IV	23	(1889)	I	3	255
1889	IV	22	(1890)	I	9	262
1890	IV	11	(1891)	I	10	274
1891	IV	7	(1892)	I	11	279
1892	IV	13	(1893)	I	5	267

1893	IV	13	(1894)	I 12	274		1901	III 31	—	XII 30	274
1894	IV	14	(1895)	I 13	274		1902	IV 15	(1903)	I 7	267
1895	IV	13	(1896)	I 11	273		1903	III 31		XII 28	272
1896	IV	12	(1897)	I 15	278		1904	IV 21	(1905)	I 22	276
1897	IV	7	(1898)	I 17	285		1905	IV 3	(1906)	I 5	277
1898	IV	10	(1899)	I 29	294		1906	III 30	(1907)	I 27	303
1899	IV	15	(1900)	I 14	274		1907	IV 13	(1908)	I 15	277
1900	IV	8	(1901)	I 14	281		Среднее	IV 9	—	I 12	278

Примѣчаніе. Въ 1739 году рѣка Ангара покрылась льдомъ одновременно съ озеромъ Байкаломъ, чего больше ни разу не случалось. Въ 1755 году рѣка Ангара начала покрываться льдомъ съ 2 февраля, потомъ ледъ проносило и онъ снова становился, что повторялось до 7 разъ и наконецъ стала окончательно съ 4 на 5 февраля. Въ 1787 году сначала рѣка покрылась 25 декабря, но, простоявъ подъ льдомъ одни сутки, она снова вскрылась 26 декабря и окончательно замерзла 27 декабря. Въ 1794 году рѣка покрылась 15 января и ледъ, поравнявшись съ Прокопьевскою церковью, сплылъ внизъ до Знаменскаго монастыря, потомъ она покрылась уже съ 16 на 17 января. Въ 1816 году рѣка вскрылась прямо противъ города 5 апрѣля; на 10 апрѣля южный вѣтеръ нагналъ льдины и 11 апрѣля рѣка снова встала; 12 ледъ опять пошелъ, но скоро остановился, рѣка окончательно вскрылась 21 апрѣля.

52°24′ **64. Ангара у сел. Жилкино.** 104°11′.

Данныя за 1880 г. по Агапитову (2).

1878	IV 25	I 3	(1879)	253	1896	IV 27	XII 20	—	237
1879	IV 27	I 8	(1880)	265	Среднее	IV 26	XII 31	—	245

52°28′ **65. Ангара у сел. Усть-Кудинскаго.** 104°11′.

Данныя за 1882 г. по Агапитову (2).

1882	—	XII 21	—	—	1885	IV 22	I 21	(1886)	74
1883	—	I 14	(1884)	—	1886	IV 17	—	—	—
1884	IV 23	I 9	(1885)	261	1896	—	I 12	(1897)	—
					Среднее	IV 21	I 10	—	268

52°31′ **66. Ангара у дер. Сухой.** 104°35′.

1877	—	XII 29	—	1897	—	I 7	—
1878	IV 19	XII 22	247	1900	—	XII 20	—
				Среднее	IV 19	XII 27	247

52°42′ 67. **Ангара** у сел. Тельма. 103°43′.

1877	—	XII 18	—	1880	IV 22	—	—
1878	IV 21	XII 12	235	1883	IV 30	—	—
				Среднее	IV 24	XII 15	235

52°37′ 68. **Ангара** у сел. Усть-Балей. 103°58′.

Данныя за 1882—83 г.г. по Агапитову (2).

1882	—	XII 14	—	1885	IV 27	I 20 (1886)	268
1883	—	I 6 (1884)	—	1886	IV 17	—	—
1884	IV 28	I 3 (1885)	250	Среднее	IV 24	I 3	259

52°44′ 69. **Ангара** у. сел. Усолье. (Иркутскій солевар. заводъ). 103°42′.

Данныя за 1857 г. взяты изъ статьи Шварца (39); за 1874—78 г.г. по Рыкачеву (29); за 1888—90 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1857	—	I 7	—	1888	—	XII 26	—
1874	—	XII 25	—	1889	V 7	XII 28	235
1875	V 3	XII 17	228	1890	V 1	XII 27	240
1876	IV 22	XII 14	236	1895	—	XII 26	—
1877	V 9	XII 17	222	1896	IV 27	XII 23	240
1878	IV 21	XII 12	235	1897	IV 29	XII 28	243
1879	V 14	XII 29	229	1898	IV 28	I 10 (1899)	257
1880	IV 23	I 6 (1881)	258	1899	IV 25	XII 26	245
1881	IV 22	XII 27	249	1900	—	XII 8	—
1882	IV 16	XII 10	238	1901	IV 20	XII 17	241
1883	V 1	XII 27	240	1902	V 4	XII 15	225
1884	V 4	XII 25	235	1903	IV 19	XII 15	271
1885	V 3	I 12 (1886)	254	1904	V 6	XII 26	265
1886	IV 28	I 9 (1887)	256	1906	V 1	I 12 (1907)	287
1887	IV 21	XII 29	252	1907	—	XII 19	—
				Среднее	IV 28	XII 23	246

52°48′ 70. **Ангара** у дер. Бархатовой. 103°44′.

1900	V 2	XII 6	218	1902	—	XII 5	—
1901	—	XII 5	—	1903	IV 25	XII 12	231
				Среднее	IV 29	XII 7	225

52°57′ 71. **Ангара** у сел. Олонскаго. 103°44′.

Данныя за 1857 г. взяты изъ статьи Шварца (39), за 1878—83 г.г. по Агапитову (2), за 1880—96 по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1857	—	I 3	—	1879	—	XII 23	—
1878	IV 23	—	—	1880	IV 26	XII 26	244

1881	IV 27	XII 23	240	1893	IV 22	XII 23	245
1882	IV 23	XII 10	231	1894	IV 28	XII 9	225
1883	V 4	I 3 (1884)	244	1895	—	XII 24	—
1884	V 2	—	—	1896	IV 26	—	—
1885	V 4	—	—	1900	—	XII 6	—
1886	IV 28	I 4 (1887)	251	1901	—	XII 16	—
1890	—	XII 27	—	1902	V 4	—	—
1891	IV 29	—	—	1903	—	XII 14	—
1892	V 2	XII 16	228	Среднее	IV 30	XII 22	239

53°05′ **72. Ангара** у сел. Буретскаго. 103°11′.

1877	—	XII 17	—	1900	—	XII 6	—
1878	—	XII 12	—	Среднее	—	XII 12	—

53°15′ **73. Ангара** у сел. Верхнеострожнаго. 103°23′.

Данныя за 1879—83 г.г. по Агапитову (2).

1879	—	XII 22	—	1884	V 2	XII 15	227
1880	IV 29	XII 30	245	1885	V 4	XII 30	240
1881	IV 17	XII 13	240	1886	IV 30	I 3 (1887)	248
1882	IV 13	XII 7	238	1896	—	XII 30	—
1883	V 8	XII 25	230	1897	IV 23	—	—
				Среднее	IV 27	XII 23	237

53°27′ **74. Ангара** у сел. Евсѣевскаго. 103°27′.

1896	V 10	XII 22	226	1902	IV 26	XII 2	220
				Среднее	V 3	XII 14	223

53°43′ **75. Ангара** у г. Балаганска. 103°18′.

Данныя за 1888—1890 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1878	V 2	—	—	1887	V 5	I 1 (1888)	241
1879	—	XII 7	—	1888	V 13	XII 2	203
1880	V 2	XII 22	234	1889	V 9	—	—
1881	V 2	XII 3	215	1890	V 7	—	—
1882	IV 30	XI 20	204	1896	—	XII 14	—
1883	V 12	XI 28	200	1897	V 6	—	—
1884	V 9	XII 2	207	1902	V 11	XII 1	204
1885	V 11	—	—	1903	V 5	XI 28	207
1886	V 7	—	—	1904	V 9	—	—
				Среднее	V 6	XII 7	213

53°47′ 76. **Ангара** у сел. Малышевскаго. 103°22′.

Данныя за 1880—83 г.г. по Агапитову (2).

1880	V 2	XII 21	233	1885	V 11	XII 25	228
1881	V 4	XII 4	214	1886	V 6	—	—
1882	IV 30	XI 21	205	1896	—	XII 14	—
1883	V 11	XI 29	202	1897	V 7	—	—
1884	V 9	XII 3	208	Среднее	V 6	XII 8	215

54°04′ 77. **Ангара** у сел. Шиверскаго. 102°52′.

Данныя за 1880—83 г.г. по Агапитову (2).

1880	V 6	—	—	1884	V 12	XII 2	204
1881	V 8	XII 2	208	1885	V 13	—	—
1882	—	XI 21	—	1886	V 8	XII 28	234
1883	V 16	XI 26	194	1887	V 7	—	—
				Среднее	V 10	XII 4	210

54°27′ 78. **Ангара** у сел. Усть-Удинскаго. 103°18.′

1890	—	XII 2	—	1900	V 12	XI 26	198
1891	—	XI 29	—	1901	V 4	XII 5	215
1896	—	XII 13	—	1902	V 3	XI 28	209
1897	V 11	—	—	1903	V 7	XI 22	199
				Среднее	V 8	XII 1	203

54°36′ 79. **Ангара** у сел. Янды. 103°10′.

1896	V 3	XII 9	220

55°10′ 80. **Ангара** у сел. Распутина. 103°12′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	—	XI 25	—	1890	V 14	—	—

55°13′ 81. **Ангара** у сел. Подволочнаго. 103°16′.

Данныя за 1879—83 г.г. по Агапитову (2).

1879	—	XII 3	—	1884	V 15	XI 30	199
1882	V 3	XI 14	195	1885	V 17	—	—
1883	V 21	XI 23	186	1886	V 12	XII 21	223
				Среднее	V 14	XI 30	201

55°46′ 82. **Ангара** у сел Средній Баянъ. 103°09′.

Данныя изъ статьи Ефимова (13).

1901	V 1	XII 1	214

55°52′ 83. **Ангара** у сел. Чамскаго. 102°57′.

Данныя изъ статьи Ефимова (13).

1900	V 3	—	—

55°54′ 84. **Ангара** у сел Громы. 102°54′.

Данныя изъ статьи Ефимова (13).

1900	V 4	XII 1	211

56°04′ 85. **Ангара** у сел. Братскій Острогъ. 101°50′.

Свѣдѣнія за 1856—90 г г. любезно сообщены И. И. Воротниковымъ и свѣрены за 1879—83 г.г., съ данными Агапитова (2), за 1888, 1892, 1897 г.г. съ Лѣтописями Н. Г. Ф. О. (22).

1856	—	XI 19	—	1882	V 5	XI 8	187
1857	—	XI 27	—	1883	V 27	XI 16	173
1858	—	XI 11	—	1884	V 11	XI 18	191
1859	—	XI 9	—	1885	V 13	XII 3	204
1860	—	XI 20	—	1886	V 10	XII 4	208
1861	—	XII 13	—	1887	V 12	XI 23	195
1862	—	XI 21	—	1888	—	XI 29	—
1863	—	XII 2	—	1889	—	XII 2	—
1864	—	XI 24	—	1890	—	XI 26	—
1865	—	XI 10	—	1891	V 11	XI 21	194
1866	—	XI 25	—	1892	V 15	XI 13	182
1867	—	XI 9	—	1893	V 12	XI 22	194
1868	—	XI 19	—	1894	V 1	XI 25	208
1869	—	XII 17	—	1895	V 11	XII 5	208
1870	—	XI 19	—	1896	V 19	XI 22	187
1871	—	XII 2	—	1897	V 17	XII 11	208
1872	—	XII 20	—	1898	—	XI 24	—
1873	—	XI 15	—	1899	IV 20	XII 7	231
1874	—	XI 25	—	1900	V 1	XI 12	195
1875	V 5	XI 14	193	1901	V 9	XI 25	200
1876	V 24	XI 18	178	1902	V 23	XI 18	179
1877	V 17	XI 26	193	1903	V 17	XI 16	183
1878	V 8	XI 9	185	1904	V 9	XI 26	201
1879	V 12	XI 28	200	1905	V 14	XI 7	177
1880	V 5	XII 13	222	1906	V 4	XII 19	229
1881	V 7	XI 20	197	1907	V 2	I 22 (1908)	266
				Среднее	V 11	XI 25	199

56°11′ 86. **Ангара** у Пьяновскаго порога. 101°47.

1877	—	XI 25	—	1880	V 5	XII 13	222
1878	V 11	XI 9	182	1881	IV 14	XI 15	215
1879	V 17	XI 27	194	1883	—	XI 16	—
				Среднее	V 4	XI 23	203

56°16′ 87. **Ангара** у Падунскаго порога. 102°09′.

1877	—	XI 24	—	1884	V 20	XI 17	181
1878	V 10	XI 8	182	1885	V 21	XI 30	193
1879	V 21	XI 27	190	1886	V 18	XI 3	169
1880	V 16	I 25 (1881)	254	1887	V 17	XI 20	187
1881	—	XI 15	—	1901	—	XI 22	—
1882	—	XI 6	—	1905	V 26	XI 6	164
1883	V 30	XI 15	169	1907	—	XII 2	—
				Среднее	V 20	XI 25	188

Въ 1880 году было исключительно позднее замерзаніе, въ 1881 рѣка между порогомъ Падунъ и Братскимъ Острогомъ на протяженіи 10 верстъ осталась не покрытой льдомъ.

57°00′ 88. **Ангара** у сел. Шаманскаго. 101°40′.

Данныя за 1893—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	—	XI 17	—	1901	V 14	XII 5	205
1894	V 7	XI 23	200	1902	V 31	XI 18	171
1895	V 14	XI 30	200	1903	V 17	XI 14	181
1896	V 14	XI 27	197	1904	V 9	XI 26	201
1897	V 14	XII 4	204	1905	V 17	XI 8	175
1898	V 20	XI 21	185	1906	V 2	XI 19	201
1899	IV 30	XII 8	222	1907	V 7	XI 22	199
1900	V 5	XI 20	199	Среднее	V 12	XI 23	196

57°11′ 89. **Ангара** у дер. Ершовой. 102°07′.

1888	—	XI 20	—	1907	—	XI 21	—

57°24′ 90. **Ангара** у дер. Воробьевой. 102°13.

Данныя за 1894—95 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22), за 1901 г. изъ статьи Ефимова (13).

1894	—	XI 21	—	1898	—	XI 28	—
1895	V 9	XI 20	195	1899	—	XII 3	—
1896	—	XI 23	—	1900	—	XI 10	—
1897	—	XI 24	—	1901	V 1	XI 23	206

1902	VI 8	XI 16	161	1904	—	XII 2	—
1903	—	XI 19	—	Среднее	V 16	XI 23	187

58°13′ 91. **Ангара** у сел. Бадарминскаго. 102°22′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1889	—	X 28	—

57°52′ 92. **Ангара** у сел. Карапчанскаго. 102°29′

Данныя за 1879 г. изъ статьи Агапитова (2), за 1889—93 г.г. изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1879	—	XI 20	—	1891	V 17	XI 14	181
1888	V 15	XI 13	182	1892	V 16	XI 10	178
1889	V 21	XI 23	186	1893	IV 24	—	—
1890	V 14	XI 16	186	Среднее	V 13	XI 16	183

58°50′ 93. **Ангара** у дер. Савиной. 102°28.′

1901	—	X 21	—

58°58′ 94. **Ангара** у сел. Кежемскаго. 100°58′.

Данныя за 1889, 1894—96 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1888	V 19	X 20	154	1900	V 4	XI 7	187
1889	V 22	X 27	158	1901	V 15	X 31	169
1894	—	XI 5	—	1902	V 24	—	—
1895	—	X 30	—	1904	V 10	XI 26	200
1896	—	X 29	—	1905	V 17	XI 18	185
1897	V 7	—	—	1906	—	XI 28	—
1899	—	XI 19	—	Среднее	V 15	XI 8	176

58°29′ 95. **Ангара** у сел. Богучанскаго. 97°20′.

Данныя за 1887—88 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1887	V 5	XI 9	188	1901	V 16	X 21	158
1888	V 18	—	—	1902	V 24	X 31	160
1895	—	XI 10	—	1903	—	XI 7	—
1896	V 11	XI 16	189	1904	V 9	XI 14	180
1900	V 2	XI 5	187	1905	V 16	XI 2	170
				Среднее	V 13	XI 6	177

58°03′ 96. **Ангара** у сел. Пинчуга. 96°48′.

Изъ статьи Ячевскаго (43).

1868	V 8	—	—	1871	V 23	XI 11	172
1870	V 13	XI 3	174	1872	V 14	XI 9	179

1873	V 20	XI 11	175	1879	V 22	XI 16	178
1874	V 3	—	—	1880	V 10	XI 3	177
1875	V 6	XI 6	184	1881	V 11	XI 5	178
1876	V 17	XI 12	179	1882	V 4	—	—
1877	V 17	XI 15	182	1883	V 25	XI 13	172
1878	V 4	XI 5	185	Среднее	V 13	XI 9	178

58°37′ 97. **Ангара** у дер. Каменка. 95°50′.

1899	—	XI 7	—	1904	V 9	XI 16	191
1900	IV 25	X 25	183	1905	V 18	X 31	166
1901	V 15	X 28	166	1906	—	XI 7	—
1902	V 24	X 29	158	1907	—	XI 5	—
1903	V 15	X 21	159	Среднее	V 14	XI 4	172

58°12′ 98. **Ангара** у сел. Рыбнаго. 94°37′.

Данныя за 1865—76 г.г. изъ статьи Ячевскаго (43).

1865	V 10	—	—	1876	V 19	—	—
1866	V 12	—	—	1896	—	XI 3	—
1868	V 20	—	—	1897	V 15	—	—
1869	V 9	—	—	1901	—	X 27	—
1870	V 17	—	—	1903	—	X 25	—
1871	V 23	—	—	1904	V 11	XI 12	185
1872	V 17	—	—	1905	—	X 27	—
				Среднее	V 15	X 31	185

57°53′ 99. **Ангара** у сел. Усть-Тунгускаго. 93°00′.

Данныя за 1875; 1880 г.г. по Агапитову (2) за 1898 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1875	V 26	—	—	1898	V 25	—	—
1880	IV 26	—	—	1900	—	XI 19	—
				Среднее	V 16	XI 19	—

55°58′ 100. **Ангара верхняя** у сел. Ирконъ. 111°42′.

1896	—	X 27	—

55°52′ 101. **Ангара верхняя** у сел. Ченча. 111°12′.

1902	IV 23	X 23	183

55°51′ 102. **Ангара верхняя** у сел. Душкачанъ. 109°39′.

1900	V 20	X 22	155

67°10′ 103. **Анкудинъ** у Средне-Колымска. 157°10′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	—	X 19		1898	V 26	X 23	150
1894	—	IX 24	—	1900	V 23	—	—
1896	V 20	—	—	1901	V 19	X 17	151
				Среднее	V 22	X 12	151

68°32′ 104. **Анюй большой** у Нижнеколымска. 160°59′.

1900	VI 2	—	—	1903	VI 12	—	—
1901	—	X 6	—	1904	V 28	—	—
1902	VI 11	IX 28	109	Среднее	VI 6	X 2	109

68°12′ 105. **Анюй малый** у сел. Анюйскаго. 163°51′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	—	IX 22	—

68°14′ 106. **Анюй малый** у Молоткова. 161°47′.

По Врангелю (10).

1823	—	IX 28	—

68°32′ 107. **Анюй малый** у Нижнеколымска. 160°59′.

1900	V 31	—	—	1902	VI 8	IX 28	112
1901	—	X 6	—	1903	VI 11	—	—
				Среднее	VI 6	IX 28	112

50°03′ 108. **Аргунь** у ст. Дуроевской. 118°07′.

1896	—	XI 3	—	1903	—	XI 6	—
1897	IV 30	—	—	1904	V 3	XI 2	183
1900	V 6	XI 2	180	1905	V 8	XI 1	177
1901	V 4	X 28	177	1907	—	XI 6	—
1902	V 7	XI 2	179	Среднее	V 5	XI 2	179

50°22′ 109. **Аргунь** у ст. Ново-Цурухайтуй. 119°06′.

1896	—	XI 11	—	1905	IV 29	X 28	182
1897	IV 29	—	—	1906	—	XI 2	—
1904	V 1	XI 5	188	1907	IV 23	XI 6	197
				Среднее	IV 28	XI 4	189

50°36′ 110. **Аргунь** у ст. Зоргольской. 119°16′.

1897	IV 24	—	—	1900	V 6	XI 12	190
				Среднее	IV 30	XI 12	190

51°22′ 111. **Аргунь** у ст. Олочи. 119°05′.

Данныя за 1875—83 г.г. по Агапитову (2).

1875	V 9	XI 3	178	1901	V 4	XI 5	185
1879	—	XI 15	—	1902	V 7	XI 16	193
1880	—	X 31	—	1903	V 1	XI 17	200
1881	—	XI 11	—	1904	V 5	X 24	172
1882	—	X 30	—	1905	V 10	X 30	173
1883	—	XI 4	—	1906	IV 30	XI 2	186
1896	—	XI 9	—	1907	IV 23	XI 1	192
1900	V 8	X 26	171	Среднее	V 4	XI 5	183

51°38′ 112. **Аргунь** у ст. Аргунской. 120°02′.

Данныя за 1875—83 г.г. по Агапитову (2).

1875	V 14	XI 1	171	1883	V 13	XI 10	181
1879	—	XI 18	—	1897	IV 26	—	—
1880	V 4	XI 1	181	1900	IV 29	XI 4	189
1881	—	XI 20	—	1901	V 3	X 31	181
1882	IV 25	XI 6	195	1902	—	XI 15	—
				Среднее	V 3	XI 8	183

51°48 113. **Аргунь** у ст. Записной. 120°18.

По Агапитову (2).

1882	IV 22	XI 9	201	1883	V 12	XI 8	180
				Среднее	V 2	XI 9	191

52°13′ 114. **Аргунь** у ст. Усть-Уровской. 120°45′.

Данныя за 1875—83 г.г. по Агапитову (2).

1875	IV 26	XI 8	196	1902	V 8	XI 5	181
1879	—	XI 12	—	1903	IV 28	XI 10	178
1880	V 4	XI 1	181	1904	V 5	X 28	176
1881	V 5	XI 18	197	1905	V 14	XI 1	171
1882	IV 24	XI 1	191	1906	V 3	XI 4	185
1883	V 10	XI 9	183	1907	V 3	XI 5	186
1900	V 11	X 31	173	Среднее	V 4	XI 5	183

52°20′ 115. **Аргунь** у ст. Покровской. 121°26′.

1889	—	XI 27	—	1893	IV 28	—	—
1890	V 11	XI 11	184	1894	IV 24	XI 8	198
1891	V 10	X 29	172	1895	V 6	XI 5	183
1892	V 12	X 31	172	1896	IV 26	XI 10	198

1897	—	XI 3	—	1899	V 3	XI 4	185
1898	V 7	X 30	176	1900	V 7	X 29	175
				Среднее	V 4	XI 3	183

40°34′ 116. **Арикъ** у г. Ошъ. 72°56′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	II 20	XII 31	314

44°46 117. **Атамановка** у ст. Атамановки. 131°22′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	XI 7	—	1894	IV 12	—	—
1892	IV 12	—	—	Среднее	IV 12	XI 7	—

51°49′ 118. **Атбасара** у Атбасарска. 68°19′.

Данныя за 1894 г. взяты изъ статьи Брейтигама (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 22	X 29	190	1893	IV 19	X 31	205
1891	IV 28	XI 3	189	1894	IV 29	XI 2	187
1892	IV 26	—	—	1902	IV 27	—	—
				Среднее	IV 24	XI 1	195

47°57′ 119. **Аягузъ** у г. Сергіополя. 80°19.

Данныя за 1894 г. по статьѣ Брейтигама (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	III 29	XI 25	241	1901	III 17	XI 16	244
1897	IV 2	XI 13	225	1902	III 13	XI 13	245
1900	—	XI 3	—	Среднее	III 23	XI 14	239

70°45′ 120. **Аянчикъ** у сел. Казачьяго. 136°18′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1895	—	X 3	—	1896	—	IX 28	—

65°53′ 121. **Баиха** при впаденіи въ Туруханъ. 87°32′.

1863	—	X 11	—	1866	—	X 7	—
1864	V 27	IX 27	123	1867	V 26	X 14	141
1865	VI 13	X 13	132	1868	V 13	—	—
				Среднее	V 25	X 8	132

51°17′ 122. **Балега** у Петровскаго завода. 108°51′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 27	—	—

52°50′ 123. **Балей** у сел. Гороховаго. 103°49′.

1889	IV 24	X 23	182	1898	—	X 25	—
1890	IV 11	XI 7	210	1899	IV 13	XI 15	216
1891	IV 24	X 22	181	1900	IV 12	X 18	189
1892	IV 22	XI 6	198	1901	IV 16	X 28	195
1893	IV 3	XI 5	216	1902	—	X 24	—
1894	IV 19	XI 7	202	1903	III 28	X 22	210
1895	IV 17	X 29	195	1904	III 25	—	—
1896	IV 16	X 28	195	1905	IV 25	—	—
1897	IV 17	X 31	197	Среднее	IV 14	X 30	198

54°48′ 124. **Баргузинъ** у сел. Улюнскаго. 111°20′.

1896	IV 30	X 27	180	1901	IV 28	X 29	184
1900	IV 29	XI 3	188	Среднее	IV 29	X 30	184

53°36′ 125. **Баргузинъ** у сел. Толстихина. 109°36′.

1896	IV 27	XI 1	188	1900	—	X 30	—
				Среднее	—	X 31	—

53°37′ 126. **Баргузинъ** у г. Баргузина. 109°38′.

Данныя за 1764—72 г.г. по Georgie (46).

1764	—	X 25	—	1896	IV 27	XI 1	188
1765	—	X 29	—	1898	—	X 27	—
1766	—	XI 2	—	1900	IV 25	X 24	182
1767	—	X 30	—	1901	IV 21	XI 5	198
1768	—	XI 8	—	1902	V 4	—	—
1769	—	XI 2	—	1903	IV 30	X 23	176
1770	—	X 26	—	1904	IV 19	X 23	187
1771	—	X 28	—	1905	IV 30	—	—
1772	—	X 27	—	Среднее	IV 27	X 29	186

53°20′ 127. **Барнаулка** у г. Барнаула. 83°48′.

Данныя за 1838 г. по Рыкачеву (29), за 1890 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22)

1838	V 2	XI 5	187	1890	—	XI 4	—
				Среднее	—	XI 5	—

54°50′ 128. **Бердь** у сел. Берскаго. 83°00′.

Данныя за 1889 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 26	—	—	1894	V 1	—	—

55°59′ 129. **Бирюса** у сел. Бирюсинскаго. 97°53′.

Данныя за 1874—75 г.г. по Рыкачеву (29), за 1880—83 г.г. по Агапитову (2), за 1890—1900 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1874	IV 24	XI 11	201	1892	V 5	XI 7	186
1875	IV 29	—	—	1893	V 6	XI 14	192
1878	V 1	X 27	179	1894	IV 25	—	—
1879	V 11	XI 3	176	1895	V 9	—	—
1880	IV 27	XI 3	190	1896	IV 22	XI 15	206
1881	IV 23	XI 2	193	1897	V 2	XI 13	195
1882	IV 24	X 28	187	1899	IV 26	XI 7	195
1883	V 12	X 30	171	1900	IV 27	XI 28	215
1884	V 6	XI 11	189	1901	V 4	—	—
1885	V 2	XI 3	185	1904	V 5	XI 11	190
1886	V 2	XI 26	208	1905	—	X 30	—
1887	V 11	XI 8	181	1906	IV 17	X 31	197
1890	V 13	XI 5	176	1907	IV 27	—	—
1891	—	XI 3	—	Среднее	V 1	XI 8	190

55°57′ 130. **Бирюса** у с. Конторскаго. 97°35′.

Данныя за 1891—93 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1891	—	XI 27	—	1900	—	XII 12	—
1892	V 4	X 28	177	1901	V 7	—	—
1893	—	XI 5	—	1902	V 3	XI 1	182
1897	V 2	XI 12	194	1903	—	X 21	—
				Среднее	V 4	XI 10	184

56°10′ 131. **Бирюса** у с. Нижне-Заимскаго. 99°02′.

1897	IV 21	—	—

50°36′ 132. **Бичура** у с. Бичурскаго. 107°35′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1893	IV 7	—	—

52°05′ 133. **Бія** у с. Кебезень. 87°12′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1894	—	XII 7	—	1897	—	XII 10	—
1896	—	XII 11	—	1898	IV 7	XII 11	248
				Среднее	—	XII 10	—

52°32′ **134. Бія у г. Бійска.** 85°16′.

Данныя за 1871—79 извлечены изъ памятной книжки Западной Сибири на 1891 г. (27), за 1880 изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (13), за 1882—94 изъ статей Брейтигама (5—7), за остальные годы изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О (22).

1871	IV 14	—	—	1891	V 3	XI 13	194
1872	V 3	—	—	1892	IV 24	XI 9	199
1874	—	X 25	—	1893	—	XI 15	—
1878	—	XI 14	—	1894	IV 24	XI 19	209
1879	IV 23	XI 9	200	1896	IV 30	XI 23	207
1880	IV 25	—	—	1897	IV 21	XI 13	206
1882	IV 15	—	—	1898	IV 25	—	206
1883	IV 24	XI 9	199	1899	IV 14	XI 3	203
1884	—	XI 8	—	1900	IV 25	XI 7	196
1885	IV 22	—	—	1901	IV 10	X 28	201
1886	IV 28	—	—	1902	IV 14	XI 11	211
1888	IV 19	XI 17	212	1903	IV 24	XI 15	205
1889	IV 15	—	—	1904	V 3	XI 1	182
1890	IV 25	XI 6	195	Среднее	IV 23	XI 10	201

73°40′ **135. Блудная у Устья.** 141°25′.

По Миддендорфу (25).

1739	—	IX 30	—	1740	VI 27	—	—

70°48′ **136. Боганида у зимовья Кореннаго-Филипповскаго.** 98°50′.

По Миддендорфу (25).

1843	VII 23	—	—	1901	VI 11	IX 18	99
				Среднее	VII 1	IX 18	99

58°10′ **137. Бодайбо у Благовѣщенскаго пріиска.** 114°17′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	XI 1	—	1892	—	XI 15	—
				Среднее	—	XI 8	—

158°19′ **138. Большая у с. Начики (Камчатка).** 53°05′.

По Д-ру Слюнину.

Въ среднемъ вскрывается IV 6 — IV 17 Замерзаетъ XI 12

157°29′ 139. **Большая** на Устьѣ. (Камчатка). 52°49′.

По Д-ру Слюнину.

Въ среднемъ вскрывается между 23 III—3 V зам. X 18—X 12.

50°56′ 140. **Борзя нижняя** у Старо-Борзинской. 119°29′.

1900 — X 23 —

50°35′ 141. **Борзя** у Чиндaнга. 115°25.

1889	IV 30	—	—	1891	IV 20	—	—
1890	—	XI 3	—	1900	V 3	XI 7	188
				Среднее	IV 28	XI 5	188

61°17′ 142. **Бордаковка** у Сургута. 73°20′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891 V 26 — —

44°28′ 143. **Борохудзирка** у Борохудзира. 79°49.

1891	—	XII 28	—	1897	III 2	XII 18	291
1892	III 3	XI 30	272	1898	III 17	—	—
1893	III 6	—	—	1899	II 1	XII 24	326
1894	I 6	XI 27	294	1900	III 18	XII 16	273
1895	II 26	XII 9	286	1901	—	XII 23	—
1896	—	XII 18	—	1902	I 20	—	—
				Среднее	II 20	XII 11	290

55°02 144. **Буготакъ** у Карпысака. 83°44′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	IV 28	X 14	169	1897	IV 18	X 23	188
1892	V 4	XI 2	182	1898	IV 21	X 19	181
1893	III 31	XI 6	220	1899	IV 18	X 28	193
1894	V 1	X 29	181	1900	IV 24	X 29	188
1895	IV 18	XII 1	227	1901	IV 15	X 23	191
1896	IV 24	XI 12	202	1902	V 3	X 26	176
				Среднее	IV 20	X 31	192

52°33′ 145. **Бугульдейка** у улус. Турунга. 106°00′.

1896 IV 13 XII 12 213

50°31′ 146. **Будунда** у ст. Зориной. 128°20′.

1899	—	XI 4	—	1900	IV 10	—	—

56°52′ 147. **Бузима** у с. Миндерлинскаго. 92°45′.

1900	V 2	X 27	178

50°17′ 148. **Бурея** у с. Бахирева. 130°20′.

1897	IV 26	—	—	1902	V 3	XI 8	189
1900	—	XI 7	—	1903	IV 28	XI 14	200
1901	IV 23	XI 14	205	1904	IV 22	XI 7	199
				Среднее	IV 26	XI 10	198

49°43′ 149. **Бухтарма** у Зыряновскаго рудника. 84°16′.

Данныя за 1894 взяты изъ статьи Брейтигама (6), за 1897 г. изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1894	III 20	—	—	1897	IV 17	XI 19	216

52°57′ 150. **Бѣлая** у с. Бѣльскаго. 102°55′.

1900	—	XI 4	—	1902	V 6	—	—
1901	IV 19	—	—	Среднее	IV 28	XI 4	—

52°54′ 151. **Бѣлая** у с. Тайтурки. 103°20′.

1878	—	XI 2	—	1880	IV 23	—	—
1879	V 5	XI 6	185	Среднее	IV 29	XI 4	185

52°41′ 152. **Бѣлая** у с. Тельминскаго. 103°42′.

1878	IV 26	—	—	1880	IV 24	—	—
1879	V 8	—	—	Среднее	IV 29	—	—

52°52′ 153. **Бѣлая** у сел. Мальтинскаго. 103°23′.

Данныя за 1875, 1880—83 г.г. по Агапитову (2).

1875	IV 25	—	—	1883	IV 30	XI 6	190
1877	V 3	—	—	1884	IV 30	XI 8	192
1878	—	XI 2	—	1885	IV 26	XI 31	219
1879	V 5	XI 6	185	1886	IV 28	X 26	181
1880	IV 23	XI 2	193	1896	—	XI 16	—
1881	—	XI 3	—	1897	IV 29	—	—
1882	IV 21	X 30	192	Среднее	IV 28	XI 7	193

52°53′ 154. **Бѣлая** у сел. Бадайскаго 103°25′.

1900	—	XI 8	—	1902	IV 17	XI 2	199
1901	IV 28	X 27	182	Среднее	IV 23	XI 2	191

50°46′ 155. **Бѣлая** у сел. Средне-Бѣльскаго. 128°03′.

1900	IV 2	XI 14	226	1903	IV 16	X 23	190
1901	IV 23	X 26	186	Среднее	IV 14	X 31	201

73°20′ 156. **Ванькинъ Уряхъ** на большомъ Ляховомъ островѣ. 142°05′.

По наблюденію Бунге (45).

1886	—	IX 11	—

59°20′ 157. **Васьюганъ** у сел. Васьюганскаго. 78°25′.

Данныя за 1893—94 г.г. по Брейтигаму (6), за 1894 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	—	XI 9	—	1894	V 21	XI 9	172

61°03′ 158. **Вахъ** у сел. Ларьятскаго. 80°05′.

Данныя извлечены изъ календаря Тобольской губ. на 1890 г. (15).

1890	V 19	—	—

62°30′ 159 **Вилюй** у сел. Сунтаръ. 116°45′.

За 1854 г. изъ Маака (23).

1854	—	X 24	—	1899	—	X 20	—
1896	—	X 15	—	1900	V 3	X 17	167
				Среднее	V 3	X 19	167

63°10′ 160. **Вилюй** при устьѣ р. Ыгеты. 116°56′.

Изъ Маака (23).

1854	—	X 19	—

63°18′ 161. **Вилюй** у сел. Нюрбинскаго Антоновскаго. 117°38′

Сообщено г. А. Плечовымъ.

1878	V 19	—	—	1889	V 25	—	—
1879	V 17	—	—	1890	V 21	—	—
1880	V 13	—	—	1891	V 16	X 18	155
1881	V 26	—	—	1892	V 22	—	—
1882	V 13	—	—	1893	V 12	X 30	171
1883	V 15	—	—	1894	V 14	X 14	153
1884	V 25	X 13	141	1895	V 21	X 10	142
1885	V 30	—	—	1896	V 28	X 16	141
1886	V 15	—	—	1897	V 18	X 17	152
1887	V 17	—	—	1898	V 22	X 12	143
1888	V 25	X 9	137	1899	V 26	X 19	146

1900	V 2	X 20	171	1904	V 24	X 7	136
1901	V 16	X 13	150	1905	V 21	X 7	139
1902	V 22	X 18	149	1906	V 16	X 19	156
1903	V 17	X 10	146	1907	V 12	X 15	156
				Среднее	V 19	X 15	149

63°25′ 162. **Вилюй** у с. Мархинскаго. 118°24′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	X 14	—	1895	V 21	X 14	146
				Среднее	V 21	X 14	146

63°45′ 163. **Вилюй** у г. Вилюйска 121°34′.

Данныя за 1853—73 г.г. изъ Маака (23). 1881—82 г.г. по Агапитову (2), 1895—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1853	—	X 16	—	1897	V 30	X 24	147
1854	V 20	—	—	1898	V 23	X 20	150
1863	V 13	—	—	1899	V 28	X 30	155
1870	—	X 22	—	1900	V 4	X 27	176
1871	V 21	X 15	147	1901	V 23	X 22	152
1872	V 23	X 17	147	1902	V 25	X 24	152
1873	V 30	X 22	145	1903	V 16	X 26	163
1881	V 30	X 18	141	1904	V 27	—	—
1882	V 20	X 20	153	1905	V 21	—	—
1895	—	X 12	—	1906	V 19	X 26	160
1896	V 31	X 16	138	1907	V 17	X 25	161
				Среднее	V 22	X 21	152

58°10′ 164. **Витимъ** у Благовѣщенскаго пріиска. 114°17′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1892	V 23	—	—	1894	V 11	XI 8	181
1893	V 18	X 19	154	Среднее	V 17	X 29	168

? 165. **Витимъ** у Воронцовской пристани. ?

1894	V 11	XI 8	181	1897	V 18	—	—
1895	V 21	XI 2	165	1901	V 21	—	—
1896	V 16	—	—	Среднее	V 17	XI 5	173

57°50′ 166. **Витимъ** у Бодайбо. 114°10′.

1897	V 9	—	—	1901	V 18	X 28	163
1900	V 15	X 23	161	1902	V 18	X 24	159

1903	IV 17	—	—	1905	V 22	—	—
1904	V 13	—	—	1906	V 18	X 14	149
				Среднее	V 13	X 22	156

59°26′ 167. **Витимъ** у сел. Витимскаго. 112°35′.

1877	V 23	—	—	1879	V 24	—	—
1878	V 17	—	—	1902	V 21	—	—
				Среднее	V 21	—	—

63°56′ 168. **Вогулка** у Березова. 65°04′.

Данныя за 1894 взяты изъ статьи Брейтигама (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	X 28	—	1897	IV 25	—	—
1894	V 15	X 18	156	1898	V 16	—	—

51°32′ 169. **Газимуръ** у ст. Догъ Инской. 118°07′.

1875	IV 26	XI 4	192	1882	—	X 29	—
1881	—	XI 5	—	Среднее	IV 26	XI 2	192

51°24′ 170. **Газимуръ** у Кавыкучигазимурской. 118°18′.

1896	—	XI 3	—	1897	IV 10	—	—

51°58′ 171. **Газимуръ** у с. Акгагучинскаго. 118°33′.

1897	IV 10	XI 10	214

58°08′ 172. **Галкина** при сел. Абалаково. 92°39′.

Свѣдѣнія за 1874—1883 изъ статьи Агапитова (2).

1874	V 2	XI 7	189	1882	IV 29	—	—
1875	IV 28	—	—	1883	V 23	—	—
1879	—	X 23	—	1884	V 5	—	—
1881	V 5	—	—	Среднее	V 5	X 31	189

51°36′ 173. **Гальвира** у с. Кокорино. 106°54′.

1897	IV 5	—	—

61°55′ 174. **Гижига** у Гижиги. 160°26′.

Данныя за 1879—83 г.г. по Агапитову (2) за 1894 г. изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1879	V 31	X 4	126	1894	V 23	—	—
1881	V 29	XI 1	156	1900	V 26	X 14	141
1882	V 21	X 18	150	1901	V 23	XI 6	177
1885	—	X 12	—	1902	V 9	X 15	159
1886	VI 5	—	—	Среднее	V 30	X 19	147

54°30′ **175. Гилюй** у Каменистаго пріиска. 126°10′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1890	—	XI 10	—	1891	V 8	—	—

55°40′ **176. Гилюй** у Иннокентіевскаго пріиска. 127°30′.

1899	—	X 22	—	1903	—	XI 1	—
1900	IV 28	X 21	176	Среднее	IV 28	X 27	176

50°12′ **177. Гильчинъ** у сел. Гильчинскаго. 128°05.

1899	—	XI 2	—

52°01 **178. Голоустная** у сел. Голоустнаго. 105°27.

1896	—	XI 13	—	1901	—	X 27	—
1897	—	XI 14	—	1902	IV 16	X 14	181
1898	IV 11	XI 16	219	1903	—	X 6	—
1899	IV 14	XI 13	213	1907	—	X 26	—
1900	—	X 30	—	Среднее	IV 14	X 31	204

71°42′ **179. Гольчиха** у сел. Гольчихи. 83°28′.

Данныя за 1896 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	X 17	—	1900	VII 5	—	—

58°55′ **180. Городская Протока** у Нарыма. 81°29′.

1895	IV 30	X 29	182	1898	V 15	X 22	160
1896	—	XI 1	—	1899	V 3	—	—

51°15 **181. Дарасунъ** у Дарасунскаго пріиска. 113°32′.

Данныя изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1893	IV 27	X 18	174	1894	IV 10	—	—
				Среднее	IV 19	X 18	174

44°00′ **182. Даубихэ** у сел. Анучина. 132°42′.

1896	—	XII 4	—	1897	IV 2	—	—

54°30′ **183. Джалта** у Каменистаго пріиска. 126°10′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1890	—	XI 8	—

50°29 **184. Джида** у Закаменной Управы. 103°10.

1896	—	XI 12	—

50°28′ **185. Джида** у сел. Цакирскаго. 103°25′.

1900	—	XI 8	—	1904	V 10	X 28	171
1903	IV 27	—	—	Среднее	V 3	XI 2	171

50°27′ 186. **Джида** у ур. Деристуй. 103°35′.

1896	—	XI 14	—	1897	IV 22	—	—

50°32 187. **Джида** у сел. Торетскаго. 104°50′.

1896	—	XI 14	—	1897	IV 27	—	—

50°30 188. **Джида** у кар. Боцинскаго. 105°35.

1897	IV 24	XI 13	203	1901	VI 20	—	—
1900	—	XI 9	—	Среднее	IV 22	XI 11	203

49°07′ 189. **Димъ** у сел. Борисоглѣбскаго. 128°20.

1900	IV 23	X 13	173	1903	—	XI 1	—
1901	IV 27	X 23	179	Среднее	IV 25	X 23	176

49°00′ 190. **Димъ** у сел. Кутиловки. 128°01′.

1900	—	X 28	—	1901	—	XI 7	—
				Среднее	—	XI 2	—

47°59′ 191. **Добрая** у ст. Екатерино-Никольской. 131°05′.

По Агапитову (2).

1879	—	XI 17	—	1883	IV 19	—	—
1880	IV 10	XI 8	212	Среднее	IV 15	XI 13	212

55°56′ 192. **Долоновка** у Николаевскаго завода. 101°27′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1892	—	X 27	—

69°22′ 193. **Дудинка** при устьѣ. 86°06′.

1900	V 20	—	—	1906	—	X 14	—
1904	—	X 2	—	1907	V 25*)	X 11	139
				Среднее	V 21	X 9	139

*) *Примѣчаніе*: 25 мая ледъ въ Дудинкѣ подняло прибывшей въ Енисеѣ водою; при этомъ его весь изломало и унесло вѣтромъ вверхъ по рѣкѣ.

71°00′ 194. **Дудынта** у зимовья Бородина. 86°06′.

По Миддендорфу (25).

1743	VI 25	—	—

55°51′ 195. **Душкачанъ** у сел. Душкачана. 109°39′.

1900	—	X 11	—	1902	V 26	X 19	146
1901	V 21	X 22	154	1903	V 5	—	—
				Среднее	V 17	X 17	150

55°07′ 196. **Егирма** у сел. Распутинскаго. 103°14′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1889	—	X 23	—	1890	IV 28	—	—

54°28′ 197. **Еловка** у сел. Усть-Удинскаго. 103°03′.

1900	IV 22	X 29	190

71°01′ 198. **Елонь** у сел. Русское устье. 149°26′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	X 6	—	1901	VI 11	—	—
1898	VI 15	X 3	110	1902	VI 20	IX 25	97
1899	VI 15	IX 28	105	1903	VI 15	X 4	111
1900	VI 15	X 4	111	Среднее	VI 15	X 2	107

53°06′ 199. **Енисей** у дер. Означеной. 91°27′.

1885	—	XI 17	—	1887	IV 30	—	—
1886	IV 30	—	—	1896	—	XI 26	—
				Среднее	IV 30	XI 22	—

53°20′ 200. **Енисей** у дер. Шушенской. 91°40′.

Данныя за 1893 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	IV 15	—	—	1900	V 7	XI 18	195
1896	—	XI 20	—	Среднее	IV 26	XI 19	195

53°42′ 201. **Енисей** протока у Минусинска. 91°44′.

Данныя за 1890—94 г.г. изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 3	—	—	1894	IV 24	—	—
1891	—	X 25	—	1900	—	XI 10	—
				Среднее	IV 28	XI 12	—

53°42′ 202. **Енисей** у Минусинска. 91°44′.

Данныя за 1839—76 г.г. по Рыкачеву (29), за 1889—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	V 10	XI 22	196	1884	V 3	XI 13	194
1875	IV 22	XI 24	216	1885	V 2	—	—
1876	IV 28	—	—	1886	IV 30	—	—
1883	—	XI 4	—	1887	IV 26	—	—

1889	IV 25	—	—	1898	V 5	XI 24	203
1890	V 3	—	—	1899	IV 14	—	—
1892	—	XI 7	—	1901	IV 17	—	—
1894	IV 24	—	—	1907	IV 16	—	—
1897	IV 28	—	—	Среднее	IV 27	XI 16	202

54°08′ 203. **Енисей** у сел. Абаканскаго. 91°20′.

Данныя за 1874—83 г.г. по Агапитову (2).

1874	IV 27	—	—	1887	IV 24	—	—
1875	IV 27	—	—	1893	IV 29	—	—
1879	V 3	—	—	1896	V 1	XI 30	213
1880	V 4	—	—	1901	IV 10	—	—
1881	IV 24	—	—	1902	—	XI 18	—
1883	—	XI 23	—	1903	V 6	XI 16	194
1884	V 2	XI 29	211	1904	IV 30	—	—
1885	V 2	—	—	1906	—	XI 18	—
1886	IV 30	XI 6	190	1907	—	XI 17	—
				Среднее	IV 28	XI 20	202

54°57′ 204. **Енисей** у сел. Комскаго. 91°23′.

Данныя за 1883 г. по Агапитову (2).

1883	—	XI 21	—	1886	V 1	XI 10	193
1884	V 2	XI 13	195	1896	—	XI 13	—
1885	IV 30	—	—	Среднее	V 1	XI 14	194

54°59′ 205. **Енисей** у сел. Овсянкина. 92°22′.

1897	IV 28	—	—

55°00′ 206. **Енисей** у сел. Новоселовскаго. 91°40′.

1896	—	XI 28	—	1902	V 2	XI 7	189
1901	IV 21	XI 26	219	Среднее	IV 27	XI 20	204

56°01′ 207. **Енисей** у г. Красноярска 92°52′.

Свѣдѣнія за 1779—1862 г.г. извлечены изъ Восточно-Сибирскаго календаря на 1875 г. По сличенію ихъ съ данными о вскрытіи и замерзаніи Енисея у Енисейска, они оказались заслуживающими полнаго довѣрія. Въ календарѣ не сказано откуда заимствованы эти данныя, но очень вѣроятно, что они взяты изъ различныхъ рукописныхъ источникъ въ, которыя, какъ помянуто въ предисловіи къ календарю, имѣлись въ рукахъ издателя.

Свѣдѣнія за 1868 г. взяты изъ книги Рыкачева (29), за 1874—1881 г.г. изъ статей Агапитова (2), 1884—1894 г.г. изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22), за 1865—1883 г г. изъ газеты „Енисей“.

1779	IV 23	XI 5	196	1816	V 8	XI 11	187
1780	V 5	XI 11	190	1817	IV 30	XI 10	194
1781	V 2	XI 17	199	1818	V 9	XI 11	186
1782	IV 30	XI 14	198	1819	V 2	XI 24	206
1783	IV 26	XI 14	202	1820	V 5	XI 14	193
1784	V 6	XI 14	192	1821	IV 21	XI 8	201
1785	IV 22	XI 12	204	1822	V 4	XI 20	200
1786	V 8	XI 17	193	1823	IV 26	XI 16	204
1787	IV 30	XI 5	189	1824	V 3	XI 21	202
1788	IV 28	XI 23	209	1825	V 7	XII 1	208
1789	V 1	XI 13	196	1826	IV 19	XI 17	212
1790	V 5	XI 8	187	1827	V 7	XI 18	195
1791	V 20	XI 3	167	1828	V 12	XI 15	187
1792	V 8	XI 18	194	1829	V 7	XI 15	192
1793	IV 21	XI 20	213	1830	V 9	—	—
1794	IV 28	XI 19	205	1831	V 10	XI 8	182
1795	V 5	XI 14	193	1832	V 7	XI 15	192
1796	V 2	XI 14	196	1833	V 16	—	—
1797	V 6	XI 20	198	1834	V 7	—	—
1798	V 4	XI 6	186	1835	IV 27	XI 8	195
1799	V 13	XI 18	189	1836	V 8	XI 10	186
1800	IV 30	XI 13	197	1837	V 10	XI 15	189
1801	V 1	XI 16	199	1838	V 9	XI 8	183
1802	IV 25	XI 7	196	1839	V 10	XI 13	187
1803	V 1	XI 15	198	1840	IV 27	X 30	186
1804	V 11	XI 7	180	1841	V 13	XI 10	181
1805	V 19	XI 15	180	1842	IV 23	XI 3	194
1806	V 9	XI 9	184	1843	IV 22	XI 18	210
1807	IV 22	XI 17	209	1844	V 4	XI 15	195
1808	V 6	X 31	178	1845	V 1	XI 15	198
1809	V 15	XI 10	179	1846	V 7	X 30	176
1810	V 4	XI 14	194	1847	IV 26	XI 25	213
1811	V 11	XI 7	180	1848	V 15	XI 14	183
1812	V 6	XI 6	184	1849	V 6	XI 13	191
1813	V 5	XI 13	192	1850	V 5	XI 3	182
1814	V 4	XI 3	183	1851	V 11	XI 10	183
1815	IV 28	XI 14	200	1852	V 1	XI 10	193

1853	V 16	XI 15	183
1854	IV 23	XI 17	208
1855	IV 28	XI 11	197
1856	IV 30	XI 23	207
1857	V 8	XI 9	185
1858	IV 29	XI 24	209
1859	IV 18	XI 17	213
1860	V 6	XI 10	188
1861	IV 28	XI 10	196
1862	V 2	—	—
1863	IV 15	XI 9	208
1864	V 10	XI 18	192
1865	IV 30	XI 10	194
1866	IV 30	XI 4	188
1867	IV 20	XI 23	217
1868	IV 26	XI 16	204
1869	IV 28	XI 10	196
1872	—	XI 8	—
1873	V 1	XII 2	215
1874	IV 24	XI 14	204
1875	IV 27	XI 5	192
1876	V 1	XI 13	196
1877	V 5	XI 28	207
1878	—	XI 5	—
1879	V 5	XI 16	195
1880	V 5	XII 7	216
1881	IV 27	XI 16	203
1882	IV 17	XI 4	201
1883	V 8	XI 10	186
1888	V 6	XI 22	200
1889	IV 27	XI 6	193
1890	V 9	XI 13	188
1891	V 5	XI 16	195
1892	V 5	XI 10	189
1893	IV 18	XI 8	204
1894	IV 28	XI 19	205
1895	IV 24	XI 12	202
1896	IV 30	XI 24	208
1897	IV 29	XI 13	198
1898	V 12	XI 21	193
1899	IV 28	—	—
1900	IV 23	XI 10	201
1901	IV 19	XI 15	210
1902	V 10	XI 16	190
1903	IV 29	XI 15	210
1904	V 3	XI 3	184
1905	V 3	XI 5	186
1906	—	XI 11	—
1907	IV 28	XI 11	197
Среднее	V 2	XI 13	195

56°04′ 208. **Енисей** у сел. Березовскаго. 92°42′.

Данныя за 1875—81 г.г. по Агапитову (2).

1875	IV 27	XI 5	192
1881	IV 27	—	—
1896	—	XI 24	—
1900	—	XI 9	—
1901	IV 18	XI 16	212
1902	V 6	XI 16	194
1903	IV 26	XI 11	199
1904	V 4	XI 17	197
1905	V 13	—	—
Среднее	IV 30	XI 14	199

56°07′ 209. **Енисей** у сел. Есаульскаго. 92°07.

1900	—	XI 10	—
1901	—	XII 2	—

56°30′ 210. **Енисей** у сел. Сухобузимовскаго 93°00′.

По Агапитову (2).

1881	V 1	—	—

56°29′ 211. **Енисей** у сел. Хлоптурово. 93°30′.

1898	V 13	—	—

56°30′ 212. **Енисей** у сел. Большей Бальчугъ. 93°41′.

1898	V 13	—	—

56°36′ 213. **Енисей** у сел. Нахвальскаго. 93°25′.

1900	—	XI 24	—	1901	IV 16	XII 8	236
				Среднее	IV 16	XII 1	236

56°48 214. **Енисей** у сел. Юксѣевскаго. 93°20′.

1896	—	XII 5	—	1903	V 6	—	—
1900	—	XI 29	—	1904	V 3	XII 6	227
1901	—	XII 5	—	1905	V 6	—	—
1902	V 8	—	—	Среднее	V 5	XII 4	227

57°45′ 215. **Енисей** у сел. Казачинскаго. 93°12′.

Данныя за 1868—79 г.г. по Рыкачеву (29), за 1880—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1868	IV 30	XI 6	190	1887	IV 26	XI 26	214
1869	IV 25	XI 19	208	1888	V 6	XI 16	194
1870	IV 29	XI 25	210	1889	IV 30	—	—
1871	V 2	XI 26	208	1890	V 5	—	—
1872	V 5	XI 22	201	1893	IV 14	XI 15	215
1873	V 3	XI 24	205	1894	IV 30	XI 21	205
1874	IV 30	XI 18	202	1895	IV 23	XII 4	225
1875	IV 24	XI 20	210	1896	V 2	XI 27	209
1876	IV 28	XI 17	203	1897	IV 28	—	—
1877	V 1	XII 5	218	1898	IV 26	XII 10	228
1878	IV 29	XI 7	192	1899	IV 22	XII 5	227
1879	V 6	XI 24	202	1900	IV 26	XI 19	207
1880	IV 28	XII 10	226	1901	IV 22	XI 20	212
1881	IV 21	XI 19	212	1902	V 13	XI 17	188
1882	IV 29	XI 20	205	1903	—	XI 22	—
1883	V 8	XI 15	191	1904	V 3	XI 28	209
1884	V 1	XI 21	204	1906	IV 15	XI 12	211
1885	IV 30	XI 20	204	1907	IV 28	XI 17	203
1886	V 3	XI 18	199	Среднее	IV 29	XI 22	203

58°08′ 216. **Енисей** у сел. Усть-Тунгузскаго. 96°48′.

Данныя за 1894—98 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 8	XI 20	196	1898	V 16	XI 29	197
1895	—	XI 25	—	1900	—	XI 19	—
1896	V 5	XI 20	199	1901	—	XI 17	—
1897	V 1	—	—	Среднее	V 8	XI 22	197

58°27′ 217. **Енисей** у г. Енисейска. 92°06′.

За 1723 г. изъ книги Stuckenberg'a (49), за 1739 г. изъ книги Словцова (31), за 1790—1876 г.г. по Рыкачеву (29), за остальные годы изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22) и изъ матеріаловъ, сообщенныхъ А. И. Кытмановымъ.

1723	IV 21	—	—	1827	V 9	XII 2	207
1739	IV 19	—	—	1828	V 11	XI 18	191
1790	V 9	—	—	1829	V 8	XI 18	194
1791	V 7	—	—	1830	V 9	XI 26	201
1792	IV 30	—	—	1831	V 11	XI 8	181
1793	V 16	—	—	1832	V 7	XI 21	198
1797	V 12	—	—	1833	V 16	XI 6	174
1798	V 5	—	—	1834	V 4	XI 28	208
1799	V 12	—	—	1835	IV 27	XI 7	194
1800	V 3	—	—	1836	V 13	XI 14	185
1801	IV 28	—	—	1837	V 14	XI 22	192
1802	IV 28	—	—	1838	V 11	XI 12	185
1805	V 13	—	—	1839	V 14	XI 14	184
1806	V 12	—	—	1840	IV 29	XI 2	187
1807	IV 25	—	—	1841	V 13	XI 22	193
1808	V 14	—	—	1842	IV 29	XI 11	196
1814	V 13	—	—	1843	IV 26	XI 20	208
1816	V 10	—	—	1844	V 4	XI 19	199
1817	IV 26	—	—	1845	V 7	XI 16	193
1818	V 12	—	—	1846	V 9	XI 9	184
1820	IV 22	—	—	1847	V 6	XI 25	203
1821	IV 27	XI 17	204	1848	V 17	XI 29	196
1822	IV 29	—	—	1849	V 6	XI 20	198
1823	IV 30	—	—	1850	V 6	XI 8	186
1824	V 6	—	—	1851	V 12	XI 13	185
1825	V 10	—	—	1852	V 3	XI 13	194
1826	IV 22	XI 20	212	1853	V 17	XI 10	177

1854	IV 25	XI 23	212	1881	V 1	XI 16	199
1855	IV 29	XI 20	205	1882	V 4	XI 6	186
1856	V 3	XI 23	204	1883	V 19	XI 15	180
1857	V 18	XI 9	175	1884	V 12	XI 22	194
1858	V 2	XI 22	204	1885	V 9	XI 10	185
1859	IV 29	XI 27	212	1886	V 10	XI 13	187
1860	V 9	XI 17	192	1887	V 2	XI 22	204
1861	IV 28	XI 9	195	1888	V 9	XI 17	192
1862	V 12	XI 19	191	1889	V 2	XI 12	194
1863	IV 29	XI 25	210	1890	V 12	XI 16	188
1864	V 13	XI 19	190	1891	V 9	XI 17	192
1865	V 3	XI 11	192	1892	V 10	XI 16	190
1866	V 5	XI 29	208	1893	IV 20	XII 6	230
1867	IV 23	XII 16	237	1894	V 3	XI 19	200
1868	V 3	XI 9	190	1895	IV 30	XI 24	208
1869	V 1	XI 28	211	1896	V 4	XI 25	205
1870	V 8	XI 20	196	1897	V 3	XI 27	208
1871	V 10	XI 17	191	1898	V 9	XI 25	200
1872	V 11	XI 21	194	1899	IV 27	XII 8	225
1873	V 6	XI 16	194	1900	IV 29	XI 14	199
1874	IV 27	XI 22	209	1901	V 14	XI 12	182
1875	IV 29	XI 9	194	1902	V 22	XI 15	177
1876	V 9	XI 30	205	1903	V 12	XI 22	194
1877	V 8	XI 29	205	1904	V 6	XII 4	212
1878	V 1	XI 7	190	1905	V 15	XI 14	183
1879	V 8	XI 22	198	1906	IV 18	XI 16	212
1880	V 2	XII 8	220	1907	V 2	XI 14	196
				Среднее	V 6	XI 19	197

58°49′ 218. **Енисей** у сел. Анциферовскаго. 91°57.

1900	IV 30	XI 9	193	1902	V 22	XI 14	176
1901	—	XI 9	—	Среднее	V 11	XI 11	185

59°30′ 219. **Енисей** у сел. Назимовскаго. 91°02′.

Данныя за 1843—44 г.г. по Рыкачеву (29), за 1893—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1843	IV 20	—	—	1890	V 14	XI 13	183
1844	V 7	—	—	1893	IV 23	—	—
1875	V 4	XI 7	187	1896	V 7	—	—
1877	V 14	XI 22	192	1899	IV 28	XII 1	217

1900	V 1	XI 10	193	1903	V 15	XI 11	180
1901	V 12	XI 7	179	1904	V 7	—	—
1902	V 20	XI 13	177	Среднее	V 6	XI 14	189

60°12′ 220. **Енисей** у сел. Ярцевскаго. 90°14′.

Изъ статьи Еленева (12).

1890	V 20	—	—

61°31′ 221. **Енисей** у Подкаменно-Тунгузскаго. 90°19′.

1902	V 24	—	—	1905	V 18	XI 17	183
1903	V 17	X 28	164	1906	V 14	XI 29	199
1904	V 10	XI 27	201	Среднее	V 18	XI 18	187

61°39′ 222. **Енисей** у Сумароковской. 89°55′.

1902	V 25	—	—	1903	V 17	—	—

63°12′ 223. **Енисей** у сел. Верхнеинбатскаго. 87°59′.

Сообщено П. Е. Островскихъ.

1863	V 12	—	—	1891	V 30	XI 5	159
1864	V 20	XI 5	169	1892	V 16	XI 8	176
1865	V 16	X 31	168	1893	IV 28	XI 17	203
1866	V 15	XI 1	170	1894	V 16	XI 13	181
1867	IV 30	XI 14	198	1895	V 19	XI 13	178
1868	V 10	—	—	1896	V 12	XI 13	185
1881	—	XI 4	—	1897	V 15	XI 8	177
1882	V 16	—	—	1899	V 20	XI 28	192
1883	V 31	—	—	1900	IV 29	XI 7	192
1885	V 17	—	—	1901	V 20	XI 2	166
1886	V 18	XI 4	170	1902	V 27	XI 5	162
1887	V 17	XI 7	174	1903	V 21	XI 10	172
1888	V 20	XI 6	170	1904	V 13	XI 19	190
1889	V 24	X 28	157	1905	V 22	XI 6	168
1890	V 24	XI 10	170	1906	V 5	XI 11	190
				Среднее	V 16	XI 9	177

63°24′ 224 **Енисей** у зимовья Алинскаго. 87°40′.

По Миддендорфу (25).

1843	—	XI 14	—	1903	V 22	—	—

64°11′ 225. **Енисей** у сел. Ямскаго (Верещагинскаго). 87°39′.

1901	—	X 31	—	1902	V 29	—	—
				1903	V 22	XI 6	168

64°30′ 226. **Енисей** у зимовья Баклановскаго 87°45′.

Данныя по Миддендорфу (25).

Среднее V 21 XI 3

64°58′ 227. **Енисей** у зимовья Бейхинскаго. 87°55′.

Данныя по Миддендорфу (25).

1843 — X 23 —

65°30′ 228. **Енисей** у сел. Мельницкаго. 87°40′.

Данныя по Миддендорфу (25).

1842 — XI 7 —

65°47′ 229. **Енисей** у сел. Монастырскаго 88°00′.

Данныя за 1816—18 по Веселовскому (8), за 1854—63 г.г. изъ Календаря Восточной Сибири на 1875 г. (15), данныя за 1850—53 г.г. сообщены П. Е. Островскихъ.

1816	—	X 27	—	1860	V 18	—	—
1817	—	X 29	—	1861	V 12	—	—
1818	—	X 28	—	1862	V 21	X 20	152
1850	—	X 31	—	1863	V 15	—	—
1851	V 28	X 31	156	1889	V 31	X 22	144
1852	V 19	XI 4	169	1899	V 21	X 27	159
1853	V 22	X 26	157	1900	V 11	X 31	173
1854	V 14	—	—	1901	—	X 28	—
1855	V 21	—	—	1902	VI 1	X 26	147
1856	V 29	—	—	1903	V 26	XI 1	159
1857	VI 1	—	—	1904	V 19	XI 13	176
1858	V 20	X 28	161	1905	V 25	—	—
1859	V 15	X 24	162	1906	V 11	-	—
				Среднее	V 21	X 29	160

65°55′ 230. **Енисей** у г. Туруханска. 87°55′.

Данныя за 1851—63 изъ Календаря Восточной Сибири на 1875 годъ (15), за 1838, 1877—84 по Рыкачеву (29), за 1884—96 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

Ф. Врангель въ своемъ „Путешествіи по Сибири и Ледовитому океану“ упоминаетъ, что въ 1737 Овцынъ 2 (13) октября остановленъ былъ льдомъ

въ 30 верстахъ ниже Туруханска, а также, что Енисей ниже Туруханска вскрылся въ 1739 году 3 (14) іюня.

1739	V 18	X 20	155	1882	—	X 23	—
1838	VI 4	—	—	1883	VI 9	X 27	140
1851	V 29	X 30	154	1884	V 26	—	—
1852	V 23	XI 4	165	1885	V 30	X 26	149
1853	V 28	X 26	151	1886	V 26	X 20	147
1854	V 15	—	—	1887	V 21	X 31	163
1855	V 29	—	—	1888	—	XI 3	—
1856	VI 3	—	—	1889	VI 3	X 22	141
1857	VI 2	—	—	1890	—	X 29	—
1858	V 28	X 28	153	1891	V 27	X 29	155
1859	V 17	X 24	160	1892	—	XI 2	—
1860	V 26	—	—	1893	V 22	XI 6	168
1861	V 16	—	—	1894	V 19	XI 6	171
1862	VI 1	X 22	143	1895	V 20	X 27	160
1863	V 19	—	—	1896	V 19	XI 3	168
1877	—	XI 5	—	1901	V 27	X 31	157
1878	V 14	X 26	165	1903	V 20	—	—
1879	V 27	XI 11	168	1904	V 19	—	—
1880	V 25	X 17	145	1906	V 18	XI 8	174
1881	VI 2	XI 1	152	Среднее	V 25	X 29	157

66°01′ 231. **Енисей** у д. Ангутской. 87°45′.

1901	—	X 25	—

66°27′ 232. **Енисей** у с. Курейскаго. 87°24′.

1862	V 28	—	—	1863	V 16	—	—
				1903	V 26	X 23	150

66°36′ 233. **Енисей** у с. Денежкино. 87°05′.

По Миддендорфу (25).

1738	—	X 22	—

67°16′ 234. **Енисей** у д. Погорѣловой. 87°10′.

1900	V 13	—	—

68°20′ 235. **Енисей** у Потаповскаго. 86′17′.

1895	V 31	—	—	1897	VI 8	—	—
1896	VI 11	—	—	1898	VI 10	—	—

1899	VI 5	—	—	1901	VI 3	—	—
1900	VI 7	—	—	1902	VI 10	—	—
				Среднее	VI 7	—	—

68°55′ 236. **Енисей** у д. Лузиной. 85°43′.

Сообщено П. Е. Островских.

1868	—	X 20	—	1874	V 29	—	-
1869	VI 10	X 24	136	1875	VI 2	—	-
1870	V 29	X 24	148	1876	VI 4	X 22	140
1871	VI 4	—	—	1877	VI 8	—	—
1872	VI 8	—	—	1881	VI 11	—	—
1873	VI 13	—	—	Среднее	VI 6	X 22	141

69°08′ 237. **Енисей** у с. Вершининскаго. 86°01.

1866	VI 9	—	—	1901	VI 9	X 10	123
				1903	VI 10	—	—

69°24′ 238. **Енисей** у с. Дудинки. 86°00′.

Данныя за 1741 и 1343 г.г. по Миддендорфу (25).

1741	VI 12-17	—	—	1904	—	X 31	—
1843	—	XI 3	—	1905	VI 5	X 23	140
1900	V 26	—	—	1906	V 27	X 29	155
1903	VI 4	—	—	1907	V 31	X 27	149
				Среднее	VI 2	X 25	148

69°45′ 239. **Енисей** у с. Ананьинскаго. 85°22′.

1901	—	X 14	—	1902	VI 5	—	—

69°47′ 240. **Енисей** у с. Малышевскаго. 84°35′.

1901	—	X 12	—

69°36′ 241. **Енисей** у с. Крестовскаго. 84°17′.

1900	VI 1	—	—	1901	VI 6	—	—

69°40′ 242. **Енисей** у с. Селякинскаго. 83°54′.

1866	—	X 20	—	1888	VI 9	—	—
1867	—	X 20	—	1892	VI 5	—	—
1874	VI 5	—	—	1893	VI 7	—	—
1875	VI 8	—	—	1895	VI 9	—	—
1876	VI 10	—	—	1896	VI 6	—	—
1877	V 14	—	—	1899	VI 12	—	—
1887	VI 12	—	—	1901	VI 11	X 16	127
				Среднее	VI 6	X 19	—

70°05′ 243. **Енисей** у с. Толстый Носъ. 83°40′.

Данныя за 1866—67 г.г. взяты изъ статьи Калиновскаго (16), за 1896—99 по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1866	—	X 19	—	1898	VI 19	X 16	119
1867	VI 14	—	—	1899	VI 14	X 29	137
1896	VI 10	—	—	1901	VI 8	X 25	139
1897	VI 9	X 18	131	Среднее	VI 12	X 21	132

70°15′ 244. **Енисей** противъ Широкихъ логовъ. 82°57′.

1868	—	X 20	—	1869	—	X 20	—

70°30′ 245. **Енисей** у зим. Терехино. около 88°.

По Миддендорфу (25).

1738	—	X 11	—	1739	VI 21-28	—	—

70°52′ 246. **Енисей** у Мало-Бреховскихъ острововъ. 83°00′.

Изъ книги С. Ф. Стуцитскаго (35), по наблюденіямъ Нуммелина.

1876	—	X 8	—	1877	VI 6	—	—

71°42′ 247. **Енисей** у Гольчихи. 83°28′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	VI 18	X 27	131	1902	—	X 9	—
1900	VI 19	X 30	132	Среднее	VI 19	X 23	132

72°00′ 248. **Енисей** у Устья. около 82°00′.

По Запискамъ Гидрографическаго Департамента (Томъ 9 стр. 31) среднее время вскрытія VI, по Макарову (52) среднее время замерзанія 12—22 X.

55°59′ 249. **Желнушка** у сел. Бирюсы. 97°53′.

1892	V 4	X 28	177	1893	IV 4	XI 5	215
				Среднее	IV 19	XI 1	196

53°33′ 250. **Заларя** у сел. Залари. 102°30′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	—	XI 20	—	1895	IV 4	XI 10	220
1890	IV 27	X 24	180	1896	—	XI 4	—
1891	IV 20	XI 5	168	1897	—	XI 1	—
1893	—	XI 6	—	1901	V 5	—	—
1894	IV 21	XI 10	203	Среднее	IV 21	IX 2	193

50°00′ 251. **Завитая** у сел. Михайловскаго. 128°05′.

Данныя за 1890—98 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	—	XI 6	—	1896	IV 8	XI 27	233
1893	IV 3	X 18	198	1897	IV 12	XI 15	217
1894	IV 10	—	—	1898	—	X 30	—
1895	—	XI 12	—	1900	IV 28	XI 7	193
				Среднее	IV 12	XI 8	210

54°00′ 252. **Зея** у Зеи пристани. 127°52′.

1897	IV 29	—	—	1902	V 16	X 16	153
1898	V 7	—	—	1903	—	X 23	—
1901	IV 28	—	—	Среднее	V 5	X 20	153

51°46′ 253. **Зея** у сел. Бѣлый Яръ 129°07′.

1897	IV 25	—	—	1902	V 4	X 26	175
1900	—	XI 2	—	1903	V 6	X 28	175
1901	IV 26	X 17	174	1904	IV 24	—	—
				Среднее	IV 29	X 26	175

50°15′ 254. **Зея** у. г. Благовѣщенска. 127°38′.

Данныя за 1866 г. изъ книги Schrenk'a (48), за 1874—79 г.г. по Агапитову (2), за 1888—96 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1861	IV 25	—	—	1888	—	XI 21	—
1874	IV 23	XI 7	198	1890	IV 28	—	—
1875	V 3	XI 9	190	1896	IV 12	XI 10	212
1879	V 12	XI 17	189	Среднее	IV 28	XI 13	197

53°52′ 255. **Зима** у сел. Зиминскаго. 101°58′.

Данныя за 1875—83 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1875	IV 29	XI 2	187	1884	V 5	XI 8	187
1879	—	XI 4	—	1885	IV 27	XI 2	189
1880	IV 30	XI 1	185	1886	IV 30	—	—
1881	IV 27	XI 4	191	1892	V 6	—	—
1882	V 1	X 30	182	1894	—	XI 3	—
1883	V 13	X 30	170	Среднее	V 2	XI 2	184

53°14′ 256. **Зима** у сел. Черемхова. 102°06′.

1878	IV 27	—	—	1883	V 13	X 30	170
1879	—	XI 4	—	1884	V 5	XI 7	186
1880	IV 30	XI 1	185	1885	V 6	XI 3	181
1881	—	XI 4	—	1886	IV 30	—	—
1882	V 1	—	—	Среднее	V 3	XI 3	181

52°22′ 257. **Змѣевка** у ст. Ундинской. 116°19′.

1890	V 1	X 26	179	1896	—	XI 5	—
1895	—	X 10	—	Среднее	V 1	X 24	179

53°15′ 258. **Ида** у сел. Верхне-Острожнаго. 103°23′.

1896	IV 6	X 12	189	1897	IV 5	—	—
				Среднее	IV 6	X 12	189

54°09′ 259. **Илга** у сел. Нижне-Слободскаго. 104°43′.

1877	V 10	X 24	167	1879	V 9	—	—
1878	V 2	X 27	178	Среднее	V 7	X 26	173

54°34′ 260. **Илга** у сел. Знаменскаго. 104°45′.

1878	IV 22	—	—	1901	V 3	X 29	179
1894	—	XI 1	—	1902	—	X 26	—
1895	—	XI 2	—	1903	V 6	X 19	166
1896	IV 30	XI 8	192	1905	V 11	X 25	167
1897	IV 28	—	—	1907	—	X 23	—
				Среднее	V 2	X 28	176

54°42′ 261. **Илга** у сел. Усть-Илгинскаго. 104°49′.

Данныя по Агапитову (2).

1881	V 9	X 27	171	1883	V 12	—	—
1882	IV 26	—	—	1902	V 10	—	—
				Среднее	V 7	X 27	171

55°46′ 262. **Илимъ** у сел. Коченгскаго. 104°00′.

1900	—	XI 10	—	1903	—	X 28	—
1901	V 1	XI 7	190	1904	V 5	XI 13	192
1902	—	X 30	—	Среднее	V 3	XI 5	191

56°50′ 263. **Илимъ** у Илимска. 103°50′.

1898	V 9	X 21	165	1904	V 5	XI 4	183
1900	—	XI 5	—	1905	V 11	X 26	168
1902	V 15	X 19	157	1906	IV 15	X 30	198
1903	V 7	X 20	166	1907	V 2	X 27	178
				Среднее	V 5	X 27	174

57°17′ **264. Илимъ** у сел. Нижнеилимска. 108 13′.

Данныя за 1880—83 г.г. по Агапитову (2), за 1894—96 г.г. изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1880	—	X 24	—	1894	—	XI 1	—
1881	V 12	—	—	1895	V 4	XI 7	187
1882	IV 25	X 26	184	1896	V 2	—	—
1883	—	X 19	—	1897	IV 30	XI 1	185
1884	V 7	X 22	168	1901	V 5	X 29	177
1885	V 11	X 27	169	1903	—	XI 1	—
1886	V 2	X 25	176	1904	—	XI 2	—
1887	V 7	X 20	166	1905	—	X 29	—
				Среднее	V 5	X 28	177

50°57′ **265. Иля** у Илинскихъ пріисковъ. 113°17′.

1897	IV 25	—	—

45°54′ **266. Иманъ** у Графскаго участка. 133°43′.

По Агапитову (2).

1875	IV 2	XI 13	225

63°12′ **267. Инбакъ** у сел. Верхне-Инбатскаго. 87°59′.

Сообщено П. Е. Островскихъ.

1889	V 22	—	—	1904	—	X 14	—
1890	VI 10	—	—	1905	V 25	—	—
1901	—	X 5	—	1906	V 27	—	—
1902	VI 13	X 5	114	Среднее	VI 1	X 8	114

71°01′ **268. Индигирка** у сел. Русское-Устье. 149°26′.

За 1821 г. по Врангелю (10), за остальные годы изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1821	—	IX 16	—	1900	VI 15	X 7	114
1895	VI 17	—	—	1901	VI 11	X 3	114
1896	VI 17	X 8	113	1902	VI 20	IX 30	102
1897	VI 16	X 10	116	1903	VI 15	X 6	113
1898	VI 15	X 7	114	1905	VI 18	—	—
1899	VI 15	X 5	112	Среднее	VI 16	X 4	112

51°46′ **269. Ингода** у сел. Татаурово. 112°55′.

Данныя за 1874—83 г.г. по Агапитову (2).

1874	—	XI 1	—	1883	V 2	—	—
1882	IV 16	XI 6	204	1896	IV 30	—	—
				Среднее	IV 26	XI 4	204

52°00′ 270. **Ингода** у ст. Титовой. 113°20′.

Данныя за 1874—83 г.г. по Агапитову (2).

1874	—	X 30	—	1883	V 12	XI 4	176
1875	IV 29	XI 1	186	1895	IV 22	X 30	191
1879	V 8	XI 11	187	1896	IV 30	XI 5	189
1882	IV 20	X 26	189	Среднее	IV 30	XI 2	186

52°01′ 271. **Ингода** у г. Читы. 113°30′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	V 5	X 29	177	1898	IV 22	X 28	189
1890	V 5	XI 7	186	1899	IV 23	XI 14	205
1891	V 5	XI 4	183	1900	IV 24	X 31	190
1892	V 13	XI 1	172	1901	IV 25	X 30	188
1893	IV 18	XI 7	203	1902	V 1	XI 2	185
1894	IV 29	XI 8	193	1903	V 6	—	—
1895	IV 22	X 30	191	1904	IV 28	—	—
1896	IV 30	XI 6	190	1905	—	X 28	—
1897	IV 29	XI 9	194	Среднее	IV 29	XI 3	189

51°45′ 272. **Ингода** у сел. Александровскаго. 113°41′.

1896	—	XI 2	—

51°45′ 273. **Ингода** у ст. Маккавѣевой. 113°51′.

Данныя за 1874—81 г.г. по Агапитову (2).

1874	—	XI 27	—	1896	IV 22	—	—
1880	V 5	—	—	1897	IV 28	—	—
1881	—	XI 13	—	Среднее	IV 28	XI 20	—

51°37′ 274. **Ингода** у ст. Кайдалово. 114°36′.

Данныя за 1874—83 г.г. по Агапитову (2).

1874	V 2	XI 6	188	1896	V 2	—	—
1882	IV 22	XI 3	195	1902	V 2	XI 2	184
1883	V 7	XI 8	185	Среднее	V 1	XI 6	189

51°45′ 275. **Ингода** у ст. Князе-Береговой. 114°42′.

Данныя за 1882—83 г.г. по Агапитову (2), за 1890—93 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1882	V 6	—	—	1890	V 7	XI 8	185
1883	V 9	—	—	1891	V 6	XI 3	181

1892	V 8	XI 7	183	1896	V 8	—	—
1893	IV 6	—	—	1900	—	XI 5	—
				Среднее	V 3	XI 6	183

51°45′ 276. **Ингода** у ст. Размахнинной. 115°28′.

Данныя за 1874—83 г.г. по Агапитову (2).

1874	—	XI 7	—	1883	V 11	—	—
1879	V 9	XI 11	186	1884	V 11	—	—
1880	IV 30	XI 14	198	1896	—	XI 2	—
1882	IV 22	XI 1	193	1897	IV 28	—	—
				Среднее	V 4	XI 7	192

55°02′ 277. **Иня** у с. Карпысакскаго. 83°44′.

Данныя взяты изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 8	XI 5	181	1897	IV 24	X 25	184
1891	—	XI 5	—	1898	IV 29	—	—
1892	IV 12	XI 10	212	1899	IV 22	XI 11	203
1894	V 1	X 29	181	1900	IV 30	XI 4	188
1895	IV 20	X 29	192	1901	IV 15	X 27	195
1896	IV 29	XI 14	199	1902	V 8	X 28	173
				Среднее	IV 26	XI 3	191

53°50′ 278. **Ирба** у с. Курагинскаго 92°40′.

1895	—	X 30	—

57°41′ 279. **Ирбить** у Ирбити. 63°02′.

Данныя за 1837—76 г.г. по Рыкачеву (29), за остальные годы изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1837	IV 22	XII 8	230	1882	IV 25	—	—
1857	IV 26	X 14	171	1891	—	X 19	—
1858	IV 30	—	—	1892	IV 23	—	—
1871	—	X 18	—	1893	IV 15	XI 9	208
1872	IV 26	X 28	185	1894	IV 9	X 26	200
1873	—	XI 10	—	1896	IV 28	XI 7	193
1874	IV 17	X 18	184	1897	IV 24	X 26	185
1875	IV 20	X 21	184	1898	IV 22	X 17	178
1876	IV 14	X 24	193	1899	IV 15	XI 6	205
1877	V 1	—	—	1900	IV 20	XI 3	197
1878	IV 29	XI 21	206	1901	IV 6	X 26	203
1880	IV 29	X 12	166	Среднее	IV 22	X 29	193

48°37′ 280. **Иргизъ** у Иргиза. 61°16′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	III 24	X 30	222	1895	III 28	XI 13	230
1890	IV 7	XI 8	215	1896	IV 17	XI 17	214
1891	—	XI 8	—	1897	IV 9	XI 6	211
1892	IV 18	—	—	1898	IV 24	XI 12	202
1893	IV 9	—	—	1902	—	XI 7	—
1894	III 28	XI 11	228	1903	IV 18	XI 4	200
				Среднее	IV 9	XI 9	215

51°39′ 281. **Иркутъ** у с. Монды. 100°58′.

1900	V 2	XI 12	194	1905	IV 29	X 30	184
1901	—	X 6	—	1906	IV 5	XI 2	211
1902	V 18	XI 14	180	1907	IV 15	XI 4	203
1903	V 7	—	—	Среднее	IV 28	XI 1	196

51°47′ 282. **Иркутъ** у с. Шимки. 101°55′.

Данныя за 1889—96 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 13	XI 6	207	1894	IV 26	—	—
1890	IV 9	XI 7	212	1896	—	XI 6	—
1891	IV 26	XI 5	193	1901	—	X 28	—
1892	IV 20	XI 10	204	Среднее	IV 19	XI 5	204

51°45′ 283. **Иркутъ** у с. Тунки. 102°36′.

Данныя за 1879—83 г.г. по Агапитову (2), за 1889—91 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1879	—	XI 20	—	1889	IV 30	X 28	181
1880	IV 25	XI 4	193	1890	IV 24	XI 10	200
1881	IV 26	XI 6	194	1891	IV 30	—	—
1882	IV 22	XI 6	198	1896	—	XI 9	—
1883	V 12	XI 3	175	1900	IV 20	XI 2	196
1884	V 9	XI 4	179	1901	IV 20	X 29	192
1885	IV 26	X 31	189	1904	IV 22	XI 10	202
1886	IV 27	—	—	1905	—	XI 3	—
				Среднее	IV 27	XI 5	191

51°49′ 284. **Иркутъ** у с. Гужиръ. 102°57′.

1885	IV 30	—	—

51°48′ 285. **Иркутъ** у с. Торы. 103°00′.

Данныя за 1889—91 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1879	V 10	—	—	1891	IV 30	—	—
1889	—	X 31	—	1899	IV 20	—	—
1890	V 4	XI 7	187	Среднее	V 1	XI 4	187

52°15′ 286. **Иркутъ** у с. Смоленщины. 104°12′.

Данныя за 1881—83 г.г. по Агапитову (2).

1879	V 2	—	—	1884	V 6	XI 5	183
1881	V 2	XI 8	190	1885	V 2	XI 4	186
1882	IV 24	X 24	183	1886	—	XI 14	—
1883	—	XI 9	—	Среднее	V 1	XI 6	186

52°16′ 287. **Иркутъ** у г. Иркутска. 104°19′.

Изъ Лѣтописи Пежемскаго.

1808	—	X 21	—	1821	IV 30	XI 7	191
1809	V 18	X 13	148	1822	IV 10	X 26	199
1810	V 9	—	—	1823	IV 27	X 24	180
1811	V 6	—	—	1824	IV 24	X 13	172
1812	—	X 18	—	1825	V 5	X 30	178
1813	V 6	X 25	172	1826	IV 21	XI 1	194
1814	V 10	X 29	172	1827	V 6	X 26	173
1815	—	X 16	—	1828	IV 28	X 20	175
1816	V 8	X 20	165	1829	V 2	XI 3	185
1817	IV 24	—	—	1830	V 5	X 18	166
1818	V 10	X 18	161	1831	IV 28	X 22	177
1819	IV 29	X 15	169	1832	IV 16	—	—
1820	V 5	X 22	170	Среднее	V 1	X 23	175

48°14′ 288. **Иртышъ** у оз. Зайсана. 84°10′.
(Устье Черпаго Иртыша).

Данныя за 1877—79 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1892 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22), за остальные годы изъ статей Брейтигама (5—7).

1877	V 2	X 30	181	1884	IV 18	XI 8	204
1878	IV 13	XI 12	213	1885	IV 27	XI 10	197
1879	IV 17	XI 22	219	1887	IV 30	—	—
1880	IV 17	—	—	1888	IV 16	XI 18	226
1882	—	X 29	—	1889	IV 7	XI 1	208
1883	IV 20	XI 6	200	1890	IV 17	XI 8	205

1891	V 4	—	—	1893	III 22	XI 18	241
1892	IV 9	X 29	203	Среднее	IV 17	XI 8	209

49°11′ 289. **Иртышъ** у хут. Красноярскаго. 84°11′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	—	XI 8	—	1898	IV 15	XI 18	217
1893	III 25	—	—	1899	IV 17	XII 30	257
1894	V 5	XI 6	185	1900	IV 23	XII 7	228
1896	—	XII 14	—	1901	IV 6	XI 9	217
1897	IV 19	XI 14	209	1902	III 14	XI 14	245
				Среднее	IV 12	XI 23	223

49°48′ 290. **Иртышъ** у Усть-Каменогорска. 82°36′.

Данныя за 1867—77, 79 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1878—80 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1882—89 г.г. по статьямъ Брейтигама (5—7), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1867	—	XII 24	—	1888	IV 11	XI 18	221
1872	V 4	—	—	1889	IV 5	XI 27	236
1873	IV 24	XII 17	237	1890	IV 28	XI 9	195
1874	IV 7	XI 20	227	1891	IV 29	XI 22	207
1875	IV 10	XI 8	212	1892	IV 9	XI 11	216
1876	IV 16	XI 26	224	1893	IV 2	XI 5	207
1877	IV 3	—	—	1894	IV 22	—	—
1878	IV 19	XI 22	217	1895	IV 12	—	—
1879	IV 22	XI 23	215	1897	IV 17	—	—
1880	IV 20	XII 1	225	1898	IV 17	XI 25	222
1881	—	XI 7	—	1899	IV 16	XI 27	225
1882	IV 18	X 30	195	1900	—	XI 15	—
1883	IV 26	XI 19	207	1901	IV 8	—	—
1884	IV 27	XI 12	199	1902	IV 8	—	—
1885	IV 21	XI 10	203	1903	IV 27	XI 18	205
1886	IV 29	XI 14	199	1904	IV 29	XI 22	207
1887	IV 14	XI 10	210	1905	V 7	XI 13	190
				Среднее	IV 19	XI 18	210

50°16′ 291 **Иртышъ** у пос. Убинскаго. 81°42′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 25	—

50°24′ 292. Иртышъ у г. Семипалатинска. 80°14′.

Данныя за 1838, 1862—76 г.г. по Рыкачеву (29), за 1857—59, 1879 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1878, 1880 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1872, 1890—94 г.г. изъ статей Брейтигама (5—7), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	V 6	XI 11	189
1857	IV 30	XI 1	185
1858	—	XI 29	—
1859	IV 8	—	—
1862	—	XI 13	—
1864	IV 17	XI 18	215
1865	IV 18	—	—
1866	IV 24	—	—
1867	—	XI 30	—
1868	III 16	XI 18	247
1869	IV 22	XI 12	214
1876	IV 23	XI 11	202
1877	IV 21	XI 17	210
1878	—	XI 7	—
1879	IV 19	XI 11	206
1880	IV 28	—	—
1882	IV 14	X 29	198
1883	IV 24	XI 8	198
1884	IV 24	XI 9	199
1885	IV 21	XI 9	202
1886	IV 25	XI 6	195
1887	IV 14	—	—
1888	IV 13	XI 20	221
1889	IV 8	XI 8	214
1890	IV 13	XI 9	210
1891	IV 27	XI 16	203
1892	IV 10	XI 10	214
1893	IV 1	XI 4	217
1894	IV 19	XI 19	214
1896	—	XI 23	—
1897	IV 18	XI 14	210
1898	IV 17	XI 21	218
1899	IV 17	XI 18	215
1900	IV 21	XI 15	208
1901	IV 8	X 29	204
1902	IV 6	XI 14	222
Среднее	IV 17	XI 13	209

50°53′ 293. Иртышъ у Семіярской. 78°17′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 19	XI 19	214
1896	—	XI 12	—
1897	IV 21	—	—
1900	IV 20	—	—
1901	IV 5	XI 9	268
Среднее	IV 16	XI 13	216

51°28′ 294. Иртышъ у Лебяжьяго. 77°47′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 25	XI 18	207
1896	—	XI 11	—
1897	IV 21	XI 14	207
1898	IV 21	XI 24	217

1899	IV 20	XI 20	214	1901	IV 8	X 30	205
1900	IV 26	XI 9	197	1902	IV 13	XI 13	214
				Среднее	IV 19	XI 14	209

51°53′ 295. **Иртышъ** у пос. Ямышевскаго. 77°19′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1839	III 14	—	—	1877	IV 23	—	—
1840	IV 23	—	—	1885	IV 11	XI 17	220
1841	V 7	—	—	1886	IV 29	X 25	179
1842	IV 5	—	—	1887	V 19	XI 6	171
1844	—	XI 4	—	1888	IV 9	XI 9	214
1847	III 18	—	—	1889	IV 19	XI 5	200
1852	IV 23	—	—	1890	IV 21	XI 8	201
1860	IV 23	XI 8	199	1891	IV 28	XI 8	194
1861	IV 30	XI 3	187	1894	IV 23	XI 18	209
1862	—	XI 20	—	1895	IV 16	XI 18	216
1863	IV 17	—	—	1896	IV 27	—	—
1866	IV 28	XI 1	187	1898	—	XI 18	—
1867	IV 17	X 29	195	1899	IV 20	XI 24	218
1868	—	XI 5	—	1900	IV 25	XI 11	200
1872	—	XI 6	—	1902	—	XI 12	—
1873	V 1	XI 30	213	1903	IV 29	XI 14	199
1875	IV 16	—	—	1904	V 3	XI 16	197
1876	IV 19	XII 1	226	1905	V 7	XI 11	188
				Среднее	IV 21	XI 11	201

52°17′ 296. **Иртышъ** у г. Павлодара. 76°53′.

Данныя за 1878—80 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1879 г. изъ памятной книжки Западной Сибири на 1880 г. (27), за 1882—89 г.г. по статьямъ Брейтигама (5—7), за остальные годы изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1878	—	XI 17	—	1887	IV 22	—	—
1879	IV 21	XI 17	210	1888	IV 15	XI 20	219
1880	IV 30	—	—	1889	IV 22	X 16	177
1882	—	X 27	—	1890	IV 23	XI 6	197
1883	IV 29	XI 12	197	1891	IV 22	XI 17	209
1884	V 2	XI 10	192	1892	IV 24	XI 7	197
1885	IV 26	XI 8	196	1893	IV 12	XI 12	214
1886	V 6	XI 2	180	1894	IV 26	XI 17	205

1896	V 1	XI 21	204	1899	IV 18	—	—
1897	IV 18	XI 11	207	1901	IV 9	X 28	202
1898	IV 27	XI 13	200	1902	IV 25	—	—
				Среднее	IV 23	XI 9	200

52°59′ 297. **Иртышъ** у пос. Песчанскаго. 76°12′.

Данныя за 1892—93 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22), за 1894 г. по Брейтигаму (6).

1892	IV 24	—	—	1893	IV 16	XI 10	208
				1894	IV 29	—	—

53°23′ 298. **Иртышъ** у пос. Пяторыжскаго. 75°33′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за 1897 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 1	XI 22	205	1897	IV 26	XI 4	192
				Среднее	IV 29	XI 13	199

53°41′ 299. **Иртышъ** у ст. Желѣзинской. 75°18′.

Данныя изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 20	—	1899	IV 23	XI 16	207
1897	IV 30	XI 5	189	1901	IV 13	X 28	198
1898	—	XI 18	—	Среднее	IV 22	XI 11	198

54°59′ 300. **Иртышъ** у г. Омска. 73°25′.

Данныя за 1820—1865, 1874—1892 г.г. взяты изъ статей Брейтигама (5—7), при этомъ свѣдѣнія за 1820—65 г.г. сообщены г. Брейтигаму инженеромъ путей сообщенія Здзярскимъ, который получилъ ихъ отъ В. И. Квятковскаго, снявшаго копію съ оригинала Лѣтописи Омской крѣпости. Самый оригиналъ былъ взятъ профессоромъ Якоби въ 1870 годахъ и гдѣ находится въ настоящее время неизвѣстно; свѣдѣнія за 1874, 1892 г.г. извлечены г. Брейтигамомъ изъ рукописныхъ метеорологическихъ записей г. Нифантьева, и изъ дѣлъ канцеляріи Западно-Сибирскаго Генералъ-Губернатора, данныя за 1871—73 г.г. извлечены изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за остальные годы изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1820	V 5	—	—	1833	V 4	X 30	179
1821	IV 26	—	—	1834	IV 29	XI 6	191
1829	V 1	XI 5	188	1835	IV 28	X 26	181
1830	V 1	XI 5	188	1836	V 1	X 29	181
1831	V 8	XI 8	184	1837	IV 26	XI 1	189
1832	IV 29	X 26	180	1838	V 6	XI 8	186

1839	IV 24	X 25	184	1876	V 8	XI 1	177
1840	IV 28	XI 4	190	1877	V 11	XI 9	182
1841	V 1	X 31	183	1878	IV 24	XI 12	202
1842	IV 29	XI 4	189	1879	IV 24	XI 7	197
1843	V 3	X 23	173	1880	V 12	XI 22	194
1844	V 2	X 23	174	1881	IV 23	X 29	189
1845	IV 29	XI 1	186	1882	V 5	XI 4	183
1846	IV 24	X 30	189	1883	V 7	XI 2	179
1847	IV 28	X 29	184	1884	V 8	XI 12	188
1848	V 8	X 30	175	1885	IV 30	—	—
1849	V 11	X 30	172	1886	V 9	X 25	169
1850	IV 29	X 28	182	1887	V 2	XI 6	188
1851	V 1	XI 6	189	1888	IV 16	XI 4	202
1852	IV 28	X 29	184	1889	V 1	X 22	174
1853	V 9	XI 5	180	1890	V 8	XI 7	183
1854	V 1	XI 5	188	1891	V 4	X 20	169
1855	IV 30	XI 11	195	1892	V 5	XI 6	185
1856	V 5	XI 3	182	1893	IV 15	XI 15	214
1857	V 9	X 29	173	1894	V 6	XI 12	190
1858	IV 26	XI 19	207	1895	IV 27	XI 13	200
1859	IV 21	XI 17	210	1896	V 8	XI 13	189
1860	V 1	XI 7	190	1897	IV 25	XI 2	191
1861	IV 30	X 28	181	1898	V 9	XI 13	188
1862	V 5	XI 17	196	1899	IV 24	XI 25	215
1863	V 6	XI 2	180	1900	IV 28	XI 6	192
1864	V 4	XI 5	185	1901	IV 17	X 27	193
1865	V 2	XI 10	192	1902	—	XI 7	–
1871	IV 23	—	—	1903	V 2	XI 12	194
1873	—	XI 25	—	1904	V 3	XI 13	194
1874	V 13	XI 8	179	1905	V 11	XI 7	180
				Среднее.	V 1	XI 5	187

56°14′ 301. **Иртышъ у Такмыкской.** 74°43′.

Данныя за 1890—94 г.г. по Брейтигаму (5—7), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 10	XI 6	180	1894	V 9	XI 5	180
1891	V 1	X 18	170	1896	V 8	XI 10	186
1892	V 8	XI 5	181	1897	IV 28	X 30	185
1893	IV 19	—	—	1898	V 12	XI 1	173

1899	V 1	—	—	1900	V 5	XI 2	181
				Среднее	V 4	XI 2	179

56°54′ 302. **Иртышъ** у Тары. 74°17′.

Данныя за 1834—46 г.г. по Рыкачеву (29), за 1877—79 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1887—88 г.г. по календарю Тобольской губернiи, за 1891—94 г,г. по Брейтигаму (5—7), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1834	V 3	XI 14	195	1878	IV 19	—	—
1835	IV 27	XI 1	188	1879	V 2	X 27	178
1836	V 8	XI 20	196	1887	—	XI 5	—
1837	V 10	XI 13	187	1888	V 2	XI 3	185
1838	V 8,9	XI 5,6	181	1889	IV 19	X 14	178
1839	IV 18	XI 3	199	1890	V 12	XI 6	178
1840	IV 28	—	—	1891	V 12	X 21	162
1841	V 10	XI 4	178	1892	V 12	XI 6	178
1842	V 2	XI 1	183	1893	IV 23	XI 12	203
1843	IV 23	XI 10	201	1894	V 8	XI 9	185
1844	IV 21	XI 4	197	1900	IV 29	—	—
1845	IV 30	XI 9	193	1901	IV 21	X 27	189
1846	V 3	XI 3	184	1902	V 15	—	—
1877	V 11	XI 13	186	Среднее	V 2	XI 5	187

57°42′ 303. **Иртышъ** у Усть-Ишима. 72°48′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1893	IV 17	XI 11	208	1900	IV 28	—	—
1894	V 9	—	—	1901	IV 19	X 26	190
				Среднее	IV 26	XI 8	199

58°12′ 304. **Иртышъ** у г. Тобольска. 68°14′.

Данныя за 1812—1864, 1871, 1872 г.г. по Рыкачеву (29), за 1843—47, 1859 г.г. по Е. Анучину (2-а), за 1865—75, 1877—78, 1884—86 и 1894 г.г. по Брейтигаму (5—7), за 1876—79 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1880—87, 1891 г.г. по Ячевскому (43), за остальные годы изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1812	V 1	X 29	181	1816	V 7	X 31	177
1813	IV 27	X 31	187	1817	IV 26	X 29	186
1814	V 17	X 28	164	1818	V 10	X 30	173
1815	V 8	X 30	175	1819	V 8	XI 7	183

1820	IV 30	XI 3	187	1857	V 7	X 29	175
1821	V 8	XI 7	183	1858	IV 25	XI 14	203
1822	IV 21	XI 5	198	1859	IV 21	XI 22	205
1823	V 7	X 25	171	1860	IV 28	XI 14	200
1824	V 9	XI 8	183	1861	—	X 29	—
1825	IV 22	XI 28	220	1862	V 1	XI 16	199
1826	IV 24	XI 13	203	1864	—	XI 1	—
1827	IV 29	X 23	177	1865	V 5	XI 7	186
1828	IV 21	XI 14	207	1866	V 2	XI 2	184
1829	V 14	XI 20	190	1867	IV 20	XI 20	214
1830	IV 21	X 22	184	1868	IV 26	—	—
1831	V 3	X 26	176	1869	—	XI 17	—
1832	IV 20	XI 11	205	1870	V 1	XI 3	186
1833	V 15	XI 2	171	1871	IV 24	XI 3	193
1834	V 4	XI 18	198	1872	V 7	XI 4	181
1835	IV 25	XI 2	191	1873	V 5	XI 14	193
1836	IV 26	XI 19	207	1874	IV 25	—	—
1837	V 12	XI 11	183	1875	IV 25	X 31	189
1838	IV 30	XI 4	188	1876	IV 26	X 29	186
1839	V 9	XI 5	180	1877	V 13	XI 13	184
1840	IV 19	X 29	193	1878	V 3	XI 20	201
1841	V 5	XI 14	193	1879	IV 25	XI 15	204
1842	V 8	XI 1	177	1880	V 7	XI 12	189
1843	IV 22	XI 15	207	1881	IV 20	XI 1	195
1844	V 3	XI 5	186	1882	V 4	—	—
1845	V 12	XI 9	181	1884	V 7	XI 11	188
1846	V 3	X 28	178	1885	V 4	XI 6	186
1847	V 1	XI 10	193	1886	V 7	XI 7	184
1848	V 4	XI 12	192	1887	V 1	XI 13	196
1849	V 10	XII 1	205	1888	IV 16	XI 5	203
1850	V 3	X 28	178	1889	IV 25	XI 1	190
1851	V 11	XI 16	189	1890	V 11	XI 12	185
1852	IV 29	XI 1	186	1891	V 3	X 25	175
1853	V 2	XI 8	190	1892	V 4	XI 8	188
1854	V 3	XI 16	197	1893	IV 20	XI 11	205
1855	IV 21	XI 10	203	1894	V 8	XI 9	185
1856	V 6	XI 2	180	1896	IV 23	—	—

1898	—	XI 9	—	1901	IV 28	XI 5	191
1899	IV 26	XI 27	215	1902	V 9	X 29	173
1900	IV 28	XI 7	193	Среднее	V 1	XI 7	190

59°41′ 305. **Иртышъ** у Демьянскаго. 86°56′.

Данныя за 1893—94 г.г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22)

1893	—	XI 11	—	1899	V 2	XI 25	207
1894	V 12	XI 8	180	1900	IV 27	XI 6	193
1896	V 4	—	—	1901	IV 21	X 27	159
1898	V 10	—	—	Среднее	V 3	XI 9	192

60°27′ 306. **Иртышъ** у Батинской. 87°32′.

Данныя за 1893 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22), за 1894 г. по Брейтигаму (6).

1893	—	XI 21	—	1894	IV 21	XI 26	217

61°04′ 307. **Иртышъ** у Самаровскаго. 86°49′.

Данныя за 1875, 1880, 1884 г.г. по Ячевскому (43), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1875	V 17	—	—	1897	V 7	—	—
1880	V 19	—	—	1898	—	XI 4	—
1884	V 22	—	—	1899	V 9	XI 14	189
1894	V 15	XI 7	176	1900	V 2	XI 7	189
1895	V 1	XI 12	195	1901	V 7	X 26	172
1896	—	XI 11	—	1902	V 22	X 25	156
				Среднее	V 12	XI 6	180

56°50′ 308. **Исеть** у Екатеринбурга. 60°37′.

Данныя по Рыкачеву (29).

1837	V 2	XI 4	186	1843	V 4	XI 6	186
1838	IV 4	XI 16, 17	226,5	1844	IV 26	X 21	178
1839	IV 26	XI 9	197	1845	—	XI 5	—
1840	—	X 17	—	1846	V 4	—	—
1841	IV 25	XI 3	192	1847	IV 29	—	—
1842	IV 18	X 29	194	1848	IV 28	X 29	184

1849	IV 29	XI 14	199	1863	—	X 30	—
1850	V 1	X 23	175	1867	—	X 19	—
1851	—	X 29	—	1869	—	XI 5	—
1852	IV 26	X 25	182	1871	IV 27	X 21	177
1853	IV 21	X 26	188	1872	—	X 31	—
1854	V 6	—	—	1873	—	XI 12	—
1855	IV 18	XI 8	204	1874	—	X 20	—
1856	V 6	X 22	169	1876	IV 26	X 24	181
1857	V 4	X 18	167	1877	V 8	X 30	175
1858	—	X 25	—	1878	V 6	XI 4	182
1859	IV 20	XI 14	208	1879	IV 28	XI 4	190
1860	V 3	XI 6	187	1880	V 11	X 25	167
1861	—	X 26	—	1881	IV 15	X 30	198
1862	V 3	X 7	157	Среднее	IV 28	X 30	186

56°15′ 309. **Исеть** у Далматова. 62°55′.

Данныя по Рыкачеву (29).

1861	—	X 21	—	1867	IV 15	XI 18	217
1862	IV 9	X 18	192	1868	IV 15	X 31	199
1863	IV 21	X 28	190	1869	IV 22	XI 4	196
1864	IV 10	X 17	190	1870	IV 26	X 21	178
1865	IV 13	X 9	179	1871	IV 8	X 20	195
1866	IV 22	X 30	191	1872	IV 17	—	—
				Среднее	IV 16	X 25	193

56°04′ 310. **Исеть** у Шадринска. 63°38′.

Данныя за 1837 г. по Рыкачеву (29), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1837	V 3	XI 8	189	1895	—	XI 3	—
1890	—	XI 5	—	1896	IV 29	XI 7	192
1891	—	X 19	—	1897	IV 22	X 24	185
1892	IV 24	X 30	189	1898	—	X 18	—
1893	IV 13	XI 8	209	1899	IV 18	—	—
1894	—	X 23	—	Среднее	IV 23	X 30	193

56°09′ 311. **Исеть** у Мѣхонскаго. 64°31′.

1897	IV 15	XI 1	200	1899	—	XI 20	—
1898	IV 23	X 18	178	1901	IV 13	—	—
				Среднее	IV 17	XI 1	189

51°12′ 312. **Ишимъ** у Акмолинска. 71°23′.

Данныя за 1872 г. изъ Памятной книжки Западной Сибири (27), за 1873—1884 по Рыкачеву (29), за 1876—7 г.г. и 1880 г. изъ статьи Лазарева (20), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1873	IV 16	XI 23	221	1892	IV 26	XI 9	197
1874	IV 16	X 20	187	1893	—	X 29	—
1875	IV 10	X 14	187	1894	IV 26	XI 11	199
1876	IV 12	X 29	200	1895	IV 14	XI 13	213
1877	IV 17	X 31	197	1896	IV 30	XI 8	192
1878	IV 20	XI 6	200	1897	IV 19	X 29	193
1879	IV 17	XI 4	201	1898	V 1	X 22	174
1880	IV 28	XI 15	201	1899	IV 19	—	—
1881	IV 4	X 31	210	1900	—	XI 4	—
1882	IV 30	XI 16	200	1901	IV 17	X 22	188
1883	V 1	XI 18	201	1902	IV 29	X 30	185
1884	IV 30	XI 9	194	1903	V 6	XI 12	190
1885	IV 26	XI 7	195	1904	IV 30	XI 9	193
1872	IV 29	—	—	1905	—	X 27	—
1891	IV 29	—	—	Среднее	IV 23	XI 4	192

51°50′ 313. **Ишимъ** у Атбасаръ. 68°22′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1892	IV 24	—	—

54°53′ 314. **Ишимъ** у Петропавловска. 69°04′.

Данныя за 1867, 1872, 1874, 1879 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1878, 1880 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1882—1890 г.г изъ статей Брейтигама (5—7), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1867	—	XI 20	—	1885	IV 28	—	—
1872	V 3	—	—	1886	V 5	X 28	176
1874	—	X 23	—	1887	IV 21	XI 6	199
1878	—	XI 9	—	1888	IV 13	X 31	201
1879	IV 15	XI 9	208	1889	IV 23	X 31	191
1880	V 1	—	—	1890	IV 27	XI 6	193
1882	—	X 27	—	1891	—	X 14	—
1883	V 10	XI 2	176	1892	V 1	X 24	176
1884	V 5	XI 8	187	1893	—	XI 11	—

1894	V 3	—	—	1901	IV 19	X 25	189
1895	IV 20	—	—	1902	V 2	X 26	177
1897	IV 27	X 11	167	1903	IV 27	X 24	180
1898	V 10	X 19	162	1904	V 1	XI 10	193
1899	IV 18	XI 15	211	1905	V 3	XI 4	195
1900	IV 29	XI 3	188	Среднее	IV 28	X 31	187

56°06′ 315. **Ишимъ** у г. Ишима. 69°22′.

Данныя за 1838—1865 г.г. по Рыкачеву (29), 1876—1879 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1880 г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1886, 1888, 1889 и 1890 г.г. изъ календаря Тобольской губерніи (15), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	V 2	XII 1	213	1886	V 2	X 25	176
1850	V 2	X 24	175	1887	IV 25	XI 5	194
1851	V 14	XI 2	172	1888	IV 16	X 29	196
1853	IV 10	X 27	200	1889	IV 28	X 25	180
1854	V 1	XI 4	187	1890	IV 25	XI 4	185
1856	V 9	X 31	175	1891	IV 27	—	—
1857	V 6	X 28	175	1892	—	XI 6	—
1858	—	XI 3	—	1893	IV 15	XI 10	209
1859	IV 21	XI 11	204	1894	V 5	XI 2	181
1860	—	X 28	—	1895	IV 25	XI 8	197
1861	V 1	X 27	179	1896	V 9	XI 10	185
1862	V 2	X 18	169	1897	V 2	X 25	176
1863	IV 28	X 24	179	1898	—	X 22	—
1864	V 1	XI 1	184	1899	IV 22	XI 21	213
1865	V 10	—	—	1900	IV 28	XI 2	188
1876	—	X 29	—	1901	IV 18	X 20	185
1878	V 6	X 14	161	1902	V 4	X 23	172
1879	IV 27	XI 5	192	1904	V 5	XI 7	186
1880	V 14	—	—	Среднее	IV 30	XI 1	185

54°33′ 316. **Ія** у сел. Тулуновскаго. 100°22′

Данныя за 1874—1875, 1880—1883 г.г. по Агапитову (22).

1874	IV 22	XI 9	201	1880	IV 30	XI 22	206
1875	IV 28	XI 7	193	1881	—	XI 7	—
1877	V 5	—	—	1882	IV 26	XI 6	194
1878	IV 29	—	—	1883	V 14	XI 9	179
1879	V 2	—	—	1884	IV 30	XI 7	191

1885	V 5	XI 4	183	1895	—	XI 6	—
1886	IV 29	XI 11	196	1896	V 10	XI 16	190
1887	—	XI 8	—	1900	—	XI 20	—
				Среднее	V 2	XI 10	193

70°43′ 317. **Казачья** у сел. Казачьяго 136°18′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	X 5	—	1903	—	IX 29	—
1896	VI 10	IX 28	110	Среднее	VI 10	X 1	110

56°25′ 318. **Каменка**, притокъ Исети, у Каменскаго завода. 61°55′.

Данныя за 1874—1879 г.г. по Рыкачеву (29), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1874	IV 18	X 19	184	1879	IV 20	XI 3	197
1875	IV 10	X 20	193	1892	IV 22	—	—
1876	IV 16	X 24	191	1894	—	X 23	—
1877	IV 30	X 30	183	1896	IV 25	—	—
1878	V 3	XI 14	195	Среднее	IV 22	X 28	191

56°18′ 319. **Камчатка** у сел. Ключевскаго. 160°43′.

1902	V 7	—	—

56°16′ 320. **Камчатка** у сел. Нижне-Камчатскаго. 162°19′.

По Биллингсу (4-а).

1790	V 8	—	—

55°33′ 321. **Канъ** у сел. Ирбейскаго 95°17′.

1897	IV 27	—	—	1902	—	XI 10	—
1900	—	X 31	—	1903	V 9	XI 15	190
1901	IV 23	X 27	187	Среднее	IV 30	XI 5	189

55°44′ 322. **Канъ** у сел. Амонашевскаго. 95°43′.

1899	IV 27	—	—	1902	—	XI 8	—
1900	IV 30	X 31	184	1606	IV 13	X 31	201
1901	IV 21	—	—	1907	IV 14	—	—
				Среднее	IV 21	X 31	193

56°12′ 323. **Канъ** у г. Канска. 95°51′.

Данныя за 1838—1880 г.г. по Рыкачеву (29), за 1882—1883 г.г. по Агапитову (2), за 1890—1901 г.г по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	V 6	XI 11	189	1874	IV 23	XI 11	202
1873	—	XI 10	—	1875	IV 26	XI 8	196

1879	—	XI 7	—	1897	IV 27	XI 12	199
1880	V 3	XI 30	211	1898	—	XI 18	—
1882	IV 22	—	—	1899	IV 20	XI 23	217
1883	V 14	XI 5	175	1900	IV 28	XI 4	190
1884	—	XI 10	—	1901	IV 21	—	—
1890	V 8	—	—	1902	V 8	XI 9	185
1892	—	XI 9	—	1903	V 7	XI 3	180
1893	—	XI 17	—	1904	IV 21	XI 16	209
1894	IV 25	XI 11	200	1905	IV 30	XI 1	185
1895	IV 5	XI 1	210	1906	IV 14	XI 1	201
1896	—	XI 18	—	1907	IV 23	XI 1	192
				Среднее	IV 27	XI 10	196

56°16′ 324. **Канъ** у сел. Анцыферскаго. 95°32′.

1897	IV 24	XI 6	196	1901	V 3	X 27	177
1898	IV 29	XI 15	200	1902	V 13	X 27	167
1899	IV 18	XI 13	209	1903	V 5	X 28	176
1900	IV 25	XI 4	193	Среднее	IV 30	XI 4	190

54°48′ 325. **Каргатъ** у Каргатскаго Форпоста. 80°25′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 6	XI 4	182	1900	IV 26	X 29	186
1899	IV 21	—	—	1902	—	X 25	—
				Среднее	IV 28	X 30	184

48°35′ 326. **Каркаралинка** у Каркаралинка. 75°28′.
(впадаетъ въ оз. Карасоръ).

1902	IV 14	—	—

55°02′ 327. **Карпысакъ** у Карпысака 83°44′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г Ф. О. (22).

1889	IV 23	X 18	178	1897	IV 18	X 23	188
1891	IV 28	X 14	169	1898	IV 21	X 19	181
1892	V 4	XI 2	182	1899	IV 18	X 28	193
1893	III 31	XI 6	220	1900	IV 24	X 29	188
1894	V 1	X 29	181	1901	IV 15	X 23	191
1895	IV 18	X 29	194	1902	V 3	X 26	186
1896	IV 24	XI 12	202	Среднее	IV 20	X 27	189

52°20′ 328. **Катунь** у сел. Смоленскаго. 85°09′.

Данныя по Лѣтописямъ Н.-Г. Ф. О. (22).

1899	—	XI 25	—

53°20′ 329. **Кебежъ** у сел. Нижняя Буланка. 92°05′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1896	IV 19	—	—	1902	—	XI 11	—
1897	IV 20	XI 12	206	1903	III 30	X 25	199
1898	—	XI 13	—	1904	IV 27	XI 19	206
1899	IV 19	XI 16	211	1905	IV 5	—	—
1900	IV 17	XI 9	206	1906	—	XI 3	—
1901	V 1	XI 18	201	1907	IV 17	XI 12	209
				Среднее	IV 17	XI 11	205

58°58′ 330. **Кежма** у сел. Кежемскаго. 101°04′.

1900	IV 25	X 9	167	1901	V 9	X 11	155
				Среднее	V 2	X 10	161

57°07′ 331. **Кемчугъ** у сел. Бирилюсы. 90°34′.

1897	V 5	—	—

56°33′ 332. **Кемчугъ** у сел. Рыбнаго. 91°39′.

1900	V 16	—	—

57°29′ 333. **Кемь** у сел. Тарховскаго. 92°03′.

1896	—	XI 1	—

57°45′ 334. **Кемь** у сел. Посадновскаго. 92°13′.

1900	V 3	X 29	179

58°11′ 335. **Кеть** у сел. Маковскаго. 90°55′.

1900	V 1	XI 2	185

58°39′ 336. **Кеть** у сел. Максимоярскаго. 86°52′.

Данныя за 1877, 79 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1878, 80 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14).

1877	V 2	X 27	178	1879	V 20	XI 4	168
1878	—	XI 2	—	1880	V 13	—	—
				Среднее	V 12	XI 1	173

58°55′ 337. **Кеть** у Нарыма. 81°29′.

Данныя за 1874—5, 1877, 1879 г.г. изъ Памятной Книжки Западной Сибири (27), за 1878—1880 изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1874	—	X 24	—	1897	V 8	X 31	176
1875	IV 27	—	—	1898	V 16	XI 4	172
1877	V 13	XI 13	184	1899	IV 30	XI 15	199
1878	—	X 25	—	1900	V 1	XI 3	186
1879	V 12	XI 8	180	1901	V 7	X 26	172
1880	V 12	—	—	1902	V 12	X 25	166
1890	V 17	—	—	1903	V 14	X 31	170
1894	V 14	XI 6	176	1904	V 7	XI 10	187
1895	V 2	XI 9	191	1905	V 16	X 27	164
1896	V 9	XI 8	183	Среднее	V 9	XI 3	179

55°49′ 338. **Кизакъ** у Мокроусова 66°49′.

Данныя за 1894 г. изъ статьи Брейтигама (6), за остальные годы изъ изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	X 23	—	1901	IV 10	X 19	192
1899	IV 24	XI 15	205	1902	—	X 23	—
1900	IV 18	X 24	189	Среднее	IV 17	X 27	195

52°51′ 339. **Кика** у с. Гремячинскаго. 108°00′.

1896	—	XI 13	—

54°08′ 340. **Кимильтей** у с. Кимильтей. 101°59′.

1881	—	X 22	—	1895	—	X 28	—
1889	—	X 4	—	1896	—	X 29	—
1890	V 7	X 26	172	1897	IV 22	—	—
1891	IV 21	X 9	171	Среднее	IV 27	X 20	172

50°20′ 341. **Киранъ** у ст. Киранской. 106°46′.

1900	IV 15	X 23	191	1902	III 17	—	—

56°58′ 342. **Киренга** у с. Мартыновскаго. 108°24′.

1896	—	XI 15	—	1901	—	XI 11	—
1900	—	XI 9	—	Среднее	—	XI 12	—

57°47′ 343. **Киренга** у Киренска. 108°07′.

Данныя за 1848—9 г.г. сообщены г. Кулешъ, за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22)

1848	V 23	—	—	1900	V 5	XI 3	182
1849	V 8	—	—	1901	—	X 26	—
1893	IV 23	XI 21	212	1902	V 17	X 2	169
1894	V 9	—	—	1903	V 8	XI 14	190
1895	V 15	—	—	1904	V 6	XI 12	190
1897	V 3	XI 13	194	1905	V 15	—	—
1898	V 9	XI 19	200	1906	V 2	XI 19	191
1899	V 1	XI 12	195	1907	V 6	XI 4*)	182
				Среднее	V 8	XI 9	190

*) *Примѣчаніе.* Въ 1907 г. р. Киренга искусственно загорожена большой льдиной; 5-го открылся санный путь чрезъ рѣку.

52°29′ 344. **Китой** у д. Архіерейской 103°34′.

Данныя за 1875 г. по Агапитову (2).

1875	IV 17	—	—	1897	IV 24	—	—
				Среднее	IV 21	—	—

52°35′ 345. **Китой** у Китойской Инородной Управы. 103°40′.

За 1875 изъ Агапитова (2).

1875	IV 27	—	—	1904	IV 30	—	—
1902	IV 23	—	—	Среднее	IV 27	—	—

52°36′ 346. **Китой** у с. Биликтуй. 103°41′.

За 1875—83 г.г. изъ Агапитова (2).

1875	IV 26	XI 8	196	1882	IV 21	XI 6	199
1878	—	XI 4	—	1883	V 1	XI 19	202
1879	V 5	XI 30	209	1884	V 1	XI 5	188
1880	IV 24	XI 20	210	1885	IV 24	XI 12	202
1881	IV 18	XI 21	217	1886	IV 27	XI 5	192
				Среднее	IV 26	XI 16	205

52°42′ 347. **Китой** у с. Тельминскаго. 103°43′.

1877	V 2	—	—	1878	IV 26	—	—
				Среднее	IV 29	—	—

55°51′ 348. **Кичера** у Душкачана. 109°39′.

1900	V 20	X 22	155	1902	V 26	X 21	148
1901	—	X 12	—	1903	V 14	—	—
				Среднее	V 20	X 18	152

56°13′ 349. **Кія** у Маріинска. 87°45′.

Данныя за 1873, 1875, 1879 г.г изъ Памятной книжки Западной Сибири (27), за 1878, 1880 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1873	V 6	X 20	167	1890	IV 30	XI 1	185
1875	IV 19	—	—	1891	IV 27	XI 4	191
1878	—	X 24	—	1892	IV 27	X 31	187
1879	V 2	XI 15	197	1893	IV 12	XI 12	214
1880	V 4	—	—	1894	IV 18	XI 20	216
1882	V 2	X 19	170	1898	—	XI 3	—
1883	V 10	XI 1	175	1899	IV 20	—	—
1884	IV 29	XI 2	187	1901	—	X 26	—
1885	V 3	XI 2	183	1902	V 10	X 27	170
1886	IV 27	X 17	173	1903	V 9	XI 4	179
1887	IV 28	XI 7	193	1904	IV 26	XI 11	199
1888	V 2	XI 5	187	1905	V 11	X 25	167
1889	IV 27	X 20	176	Среднее	IV 30	XI 1	185

48°45′ 350. **Кокпектинка** у Кокпекты. 80°25.

Данныя взяты изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1892	—	XI 5	—	1897	IV 10	XI 14	218
1893	—	XI 3	—	1898	IV 17	XI 27	224
1894	IV 9	XI 18	223	1899	IV 14	XI 13	213
1895	IV 13	XI 16	217	1900	IV 26	—	—
1896	IV 7	XI 22	229	1901	IV 4	—	—
				Среднее	IV 13	XI 15	221

68°33′ 351. **Колыма** у Верхнеколымска. 160°53′.

По Сарычеву (30) рѣка вскрывается 25 мая. За 1891 по Черскому (50).

1891	—	X 19	—

66°18′ 352. **Колыма** у с. Родчева. 152°40′.

Данныя за 1892—99 г.г. изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1892	V 30	X 15	138	1894	V 15	X 4	142
1893	—	X 14	—	1895	V 28	—	—

1896	V 25	X 15	143	1900	VI 1	X 18	139
1897	V 20	X 11	144	1901	V 12	X 12	153
1898	V 31	X 8	130	1902	—	X 12	—
1899	V 22	—	—	Среднее	V 24	X 12	141

67°10′ 353. **Колыма** у Среднеколымска. 157°10′.

Данныя за 1862—73 г.г. по Мааку (23); за 1887—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22); за 1888—1890 г.г. по Шкловскому (39-а).

1862	VI 7	X 10	125	1896	V 28	—	—
1873	V 24	X 9	138	1898	VI 3	X 11	130
1880	V 23	X 8	138	1899	V 24	X 16	145
1881	V 31	X 4	126	1900	V 31	X 14	136
1887	V 31	X 12	134	1901	V 18	X 10	145
1888	VI 3	X 9	128	1902	VI 4	X 6	124
1889	V 30	X 13	136	1903	VI 4	X 9	127
1890	V 31	X 15	137	1904	VI 7	X 9	124
1891	VI 1	X 9	130	1905	VI 3	X 12	131
1892	V 29	X 14	138	1906	V 31	—	—
1894	V 18	—	—	Среднее	V 30	X 11	133

67°37′ 354. **Колыма** у с. Ермолова. 157°28′.

1898	VI 11	X 9	120

68°31′ 355. **Колыма** у Нижнеколымска. 160°59′.

Данныя за 1787—1822 г.г. по Рыкачеву (29); за 1880—81 г.г. по Агапитову (2).

1787	VI 5	X 2	119	1895	—	X 5	—
1810	VI 17	IX 26	101	1896	—	X 11	—
1821	VI 6	IX 20	106	1897	V 28	X 14	139
1822	VI 3	IX 30	119	1900	VI 9	X 11	124
1880	V 27	X 11	137	1901	VI 4	X 8	126
1881	VI 3	X 1	120	1902	VI 8	IX 30	114
1892	VI 7	X 2	117	1903	VI 9	X 8	121
1893	VI 8	X 8	122	1904	VI 10	X 14	126
1894	—	X 4	—	1905	VI 6	—	—
				Среднее	VI 6	X 5	121

68°33′ 356. **Колыма** у зимовья Омолонъ. 159°13′.

1902	VI 11	X 2	113

69°01′ 357. **Колыма** у Походской. 160°49′.

1902	VI 12	—	—	1903	—	X 9	—

69°29′ 358. **Колыма** у Сухарной. 161°49′.

1902	—	IX 25	—	1903	VI 15	X 11	118

69°23′ 359. **Колыма** (рукавъ дельты) у с. Чукочье. 160°19′.

Изъ Рыкачева (29).

Въ среднемъ VI 14 IX 1.

57°00′ 360. **Контатъ** у с. Малый Контатъ. 93°01′.

1897	IV 24	—	—

62°04′ 361. **Кохара** у Чурапчи. 132°33′.

1894	V 15	X 3	141	1905	V 27	IX 30	126

55°46′ 362. **Коченга** у с. Коченгскаго. 104°00′.

1900	—	XI 12	—	1902	—	X 30	—
				Среднее	—	XI 6	—

51°48′ 363. **Крестовка** у Листвeничнаго. 104°50′.

1896	—	X 30	—	1900	—	X 30	—
1899	IV 14	—	—	1901	IV 30	X 28	181
				Среднее	IV 22	X 29	181

52°47′ 364. **Куда** у с. Усть-Ординскаго. 104°44′.

1896	—	XI 27	—	1900	—	XI 7	—
1897	IV 26	—	—	Среднее	IV 26	XI 17	—

52°41′ 365. **Куда** у с. Жердовки. 104°27′.

1896	—	X 25	—	1902	—	XI 2	—

52°27′ 366. **Куда** у с. Оекъ. 104°23′.

1897	IV 25	—	—

52°19′ 367. **Куда** у с. Хомутовскаго. 104°17′.

1896	—	XI 6	—

52°20′ 368. **Куда** у с. Грановскаго. 104°15′.

Изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1890	—	XI 22	—	1899	IV 19	XI 17	212
1891	IV 7	XI 14	221	1900	IV 26	—	—
1892	IV 30	XI 16	200	1901	—	XI 6	—
1893	—	XI 9	—	1902	IV 25	—	—
1894	—	XI 14	—	1903	IV 19	X 20	184
1895	IV 19	XI 10	205	1904	IV 20	XI 5	199
1896	IV 20	XI 4	198	1905	IV 26	X 22	179
1897	IV 26	XI 7	195	1907	IV 16	—	—
1898	—	XI 8	—	Среднее	IV 21	XI 9	199

53°17′ 369. **Куданца** у с. Хоготъ. 105°49′.

Данныя за 1889—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 24	X 16	175	1899	IV 15	X 18	186
1890	IV 19	—	—	1900	IV 16	X 14	181
1896	IV 17	X 2	168	1901	IV 10	—	—
1897	IV 23	—	—	Среднее	IV 17	X 12	177

53°07′ 370. **Кулунда** у Богово. 80°40′.

1901	—	X 22	—	1902	IV 26	X 28	185

53°30′ 371. **Кулутай** у с. Читкана. 109°49′.

1900	V 8	X 29	174

50°36′ 372. **Куналей** у с. Куналейскаго. 107°50′.

1896	—	XI 2	—

52°03′ 373. **Курба** у с. Новокурбинскаго. 108°28′.

1900	IV 14	XI 7	207

54°33′ 374. **Курзанка** у с. Тулунъ. 100°22′.

1900	—	XI 10	—

48°00′ 375. **Куссунай**. 142°20′.

По Schrenk'y (48).

1860	IV 21	XI 5	198	1862	IV 21	XI 12	205
				Среднее	IV 21	XI 9	201

54°55′ 376. **Куртамышъ** у Куртамыша. 64°27′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	IV 22	X 12	173	1892	IV 24	XI 5	195

56°45′ 377. **Кута** у Усть-Кута. 105°39′.

Данныя за 1889—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1877	V 10	—	—	1896	IV 25	X 22	180
1878	V 1	—	—	1897	IV 30	—	—
1879	V 20	—	—	1898	V 9	—	—
1889	V 17	—	—	1901	—	X 31	—
1895	—	X 30	—	Среднее	V 7	X 28	180

59°21′ 378. **Кухтуй** у Охотска. 143°17′.

Данныя за 1837—52 по Рыкачеву (29), за 1890—99 по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1837	VI 1	—	—	1890	—	XI 3	—
1843	V 27	XI 12	169	1891	V 30	XI 12	166
1844	V 25	X 31	159	1892	V 30	XI 20	174
1845	V 7	XII 20	227	1893	V 22	X 30	161
1846	V 10	—	—	1894	V 26	XI 10	168
1848	V 26	—	—	1895	V 27	XI 25	182
1849	V 30	XI 26	180	1896	V 29	XII 13	198
1850	VI 13	XI 15	155	1897	V 28	XI 16	172
1851	V 1	XI 14	197	1898	—	XI 7	—
1852	IV 22	—	—	1899	IV 29	—	—
1879	V 2	X 27	178	Среднее	V 20	XI 16	178

64°04′ 379. **Кюрга** у р. Харангачилахъ. 129°22′.

По Мааку (23).

1860	V 18	—	—

62°05′ 380. **Кямпендяй**. 117°07′.

По Мааку (23).

1860	—	X 15	—

50°21′ 381. **Кяхта** у Троицкосавска. 106°45′.

Данныя за 1837 г. по Рыкачеву (29).

1837	V 22	XI 13	175	1900	—	X 23	—
1897	IV 4	—	—	1901	IV 8	—	—
				Среднее	IV 21	XI 3	175

53°52′ 382. **Лена** у сел. Бирюльскаго. 106°41′.

Рѣка принимаетъ около селенія множество ключей и во многихъ мѣстахъ всю зиму не покрывается льдомъ.

1896	IV 28	—	—	1903	—	X 14	—
1900	IV 30	X 11	164	1904	IV 14	XI 5	205
1901	—	X 29	—	1905	IV 21	—	—
1902	—	X 27	—	Среднее	IV 23	X 23	185

53°57′ 383. **Лена** у с. Качуга. 105°52′.

Данныя за 1872—76 по Мааку (23), за 1880—83 по Агапитову (2).

1872	—	XI 6	—	1881	V 8	XI 6	182
1873	V 1	XI 1	184	1882	IV 24	—	—
1874	—	XI 2	—	1883	V 10	—	—
1875	V 5	XI 1	180	1884	—	XI 13	—
1876	—	XI 5	—	1885	IV 14	XI 3	203
1877	V 8	—	—	1886	IV 29	X 21	175
1878	V 5	—	—	1887	V 10	XI 9	183
1879	V 12	X 30	171	1896	V 5	XI 23	202
1880	V 7	X 29	175	1897	V 8	—	—
				Среднее	V 4	XI 4	184

54°04′ 384. **Лена** у с. Верхоленска. 105°33′.

Данныя за 1870—73, 1876—77 по Мааку (23), за 1879—83 по Агапитову (2).

1870	IV 27	XI 3	190	1879	V 16	XI 3	171
1871	V 13	—	—	1880	V 9	XI 5	180
1873	V 1	XI 4	187	1883	V 12	XI 8	180
1874	—	X 26	—	1884	V 10	XI 15	189
1875	V 5	XI 8	187	1885	V 10	XI 31	205
1876	—	XI 2	—	1886	IV 30	XI 4	188
1877	IV 23	XI 5	196	1896	—	X 30	—
1878	IV 30	—	—	Среднее	V 6	XI 4	184

54°27′ 385. **Лена** у с. Пономаревскаго. 105°00′.

1877	—	X 28	—	1879	V 17	—	—

54°33′ 386. **Лена** у Тутурскаго. 105°07′.

1894	IV 24	XI 6	196	1900	IV 29	X 25	179
				Среднее	IV 27	X 31	188

54°42′ 387. **Лена** у с. Усть Илги. 104°49′.

Данныя за 1881—83 г.г. по Агапитову (2).

1877	V 10	XI 15	189	1882	IV 26	—	—
1878	V 2	X 27	178	1883	V 12	—	—
1879	V 12	—	—	1884	V 2	—	—
1880	V 6	—	—	1901	—	X 30	—
1881	V 9	X 27	171	1902	V 15	X 26	164
				Среднее	V 7	X 31	176

54°49′ 388. **Лена** у с. Грузныхъ. 105°00′.

1898	—	XI 6	—	1901	V 2	—	—
1899	—	XI 3	—	1903	V 15	XI 3	172
1900	—	X 30	—	Среднее	V 8	XI 3	172

55°20′ 389. **Лена** у с. Головскаго. 105°27′.

1896	—	X 27	—

56°03′ 390. **Лена** у с. Орленга. 105°49′.

1873	V 1	XI 8	191	1896	V 10	XI 1	175
1877	V 11	XI 16	189	1897	V 1	XI 4	187
1878	IV 30	XI 4	188	1900	IV 28	XI 15	201
1879	V 11	XI 1	174	1901	—	X 27	—
				Среднее	V 5	XI 6	186

56°30′ 391. **Лена** у с. Омолоевскаго. 106°14′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	V 23	XI 8	169	1900	IV 29	X 31	185
1893	IV 16	XI 8	206	1901	V 6	X 29	176
1894	IV 26	XI 11	199	1902	V 17	X 26	162
1895	V 11	X 28	170	1903	V 9	XI 5	180
1896	V 4	XI 4	184	1904	V 7	XI 12	189
1897	V 1	X 28	180	1905	V 13	XI 3	174
1898	V 12	X 25	166	1906	IV 28	XI 6	192
1899	IV 27	XI 2	189	1907	V 4	XI 1	181
				Среднее	V 6	XI 3	181

56°45′ 392. **Лена** у с. Усть-Кутъ. 105°39′.

Данныя за 1880 г. по Агапитову (2), за 1889, 1895 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1877	V 12	—	—	1880	IV 30	—	—
1879	V 18	—	—	1889	V 18	—	—

1895	—	X 28	—	1897	V 1	X 26	178
1896	—	XI 3	—	1898	V 11	—	—
				Среднее	V 10	X 29	—

56°56′ 393. **Лена** у с. Подымахино. 106°08′.

1896	V 6	XI 1	179	1898	V 7	XI 6	183
1897	V 1	—	—	1899	IV 28	—	—
				Среднее	V 3	XI 3	181

57°21′ 394. **Лена** у с. Марковскаго. 107°04′.

1896	V 1	—	—	1904	V 5	X 23	171
1897	IV 30	—	—	1905	V 12	X 28	169
1900	IV 28	X 27	182	1906	IV 28	X 30	185
1903	V 11	X 24	166	Среднее	V 4	X 26	175

57°29′ 395. **Лена** у Макаровскаго. 107°48′.

1873	IV 30	X 30	183	1896	—	X 22	—
1877	V 12	—	—	1897	V 2	—	—
1878	IV 29	—	—	1899	—	X 26	—
1881	V 13	—	—	Среднее	V 5	X 26	183

56°47′ 396. **Лена** у г. Киренска. 108°07′.

Данныя за 1815—1854 г.г. по Рыкачеву (29); за 1870—83 по Мааку (23), за 1879—82 по Агапитову (2) за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22). Наблюдатель метеорологической станціи въ Киренскѣ Г-нъ Кулешъ Г. К. сообщилъ изъ архивныхъ данныхъ дни вскрытія и замерзанія Лены за 1820—1879 г.г. По сравненію съ нашими почти всѣ даты оказались тождественными. Въ случаяхъ расхожденія цифры г. Кулешъ даны въ скобкахъ. При выводѣ среднихъ принимались во вниманіе только наши даты.

1815	V 1	X 16	168	1825	V 11	X 23 (31)	165
1816	V 2	X 19	170	1826	V 11	X 31	176
1817	V 5	X 21	169	1827	V 12	X 17	158
1818	V 18	X 19	154	1828	V 21	X 18	150
1819	V 14	X 27	166	1829	V 20	X 30	163
1820	V 25 (14)	X 21 (16)	149	1830	V 12	X 14	155
1821	V 12	X 15 (21)	156	1831	V 15	X 19	157
1822	V 11 (13)	X 21	163	1832	V 9	X 15	159
1823	V 4 (14)	X 19	168	1833	V 16	X 16	153
1824	V 7	X 12	158	1834	V 5	X 21	169

1835	V 11	X 10	152	1875	V 12	X 22	163
1836	V 19	X 31	165	1876	V 18	—	—
1837	V 14	X 23	162	1877	V 13	X 20	160
1838	V 13	X 28	168	1878	V 3	X 18	168
1839	V 16	X 18	155	1879	V 17	X 28	164
1840	V 2	X 16	167	1880	V 1	XI 2	185
1841	V 13	X 14	154	1881	V 10	XI 13	199
1842	V 1	X 24	176	1882	V 8	XI 11	199
1843	V 9 (5)	X 26	170	1891	—	X 28	—
1844	V 9 (5)	X 23	167	1892	V 14	XI 6	176
1845	V 14	X 15	154	1893	IV 23	X 21	181
1846	V 12	X 20	161	1894	IV 30	X 28	181
1847	V 14	X 19	158	1895	V 10	X 15	158
1848	V 21	X 19	151	1896	—	X 19	—
1849	V 9	X 19	163	1897	V 3	X 24	174
1850	V 6	X 10	157	1898	V 13	X 17	157
1851	V 16	X 14	151	1899	V 1	X 19	171
1852	V 10	X 22	165	1900	V 2	X 23	174
1853	V 17	X 20	156	1901	V 11	X 20	162
1854	IV 27(V 27)	X 19	175	1902	V 18	X 19	154
1855	V 11	X 18	160	1903	V 11	X 17	159
1870	V 12	XI 6	178	1904	V 6	X 20	167
1871	V 18	X 19	154	1905	V 15	X 24	162
1872	V 11	—	—	1906	V 2	X 26	175
1873	V 7	X 22	168	1907	V 5	X 23	171
1874	V 1	X 18	170	Среднее	V 10	X 22	164

58°07′ 397. **Лена** у с. Горбовскаго. 108°40′.

1897	V 4	—	—

58°03′ 398. **Лена** у с. Баньщикова. 108°35′.

Данныя изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1885	V 16	XI 1	169	1888	V 17	—	—
1886	V 6	X 26	173	1889	V 20	X 18	151
1887	V 13	—	—	1891	V 10	—	—
				Среднее	V 14	X 25	164

58°06′ 399. **Лена** у с. Чечуйска. 108°42′.

Данныя за 1881—83 г.г. по Агапитову (2).

1873	V 4	X 31	180	1878	V 5	—	—
1877	V 15	—	—	1879	V 23	XI 3	164

1880	V 5	X 16	164	1886	V 6	X 27	174
1881	V 7	XI 4	181	1887	V 13	—	—
1882	V 9	X 31	175	1896	—	X 23	—
1883	V 23	—	—	1897	V 6	—	—
1885	V 18	XI 2	168	Среднее	V 11	X 29	172

58°22′ 400. **Лена** у с. Миронова. 109°21′.

1900	—	X 29	—

58°31′ 401. **Лена** у с. Дарьинскаго. 109°36′.

1900	V 3	—	—

58°33′ 402. **Лена** у с. Ичерскаго. 109°56′.

1896	V 8	XI 20	196

58°45′ 403. **Лена** у с. Мутинскаго. 109°49′.

1899	—	XI 12	—	1901	V 5	X 30	178
1900	—	XI 2	—	1902	V 18	X 28	163
				Среднее	V 12	XI 3	171

58°57′ 404. **Лена** у с. Дубровскаго. 111°10′.

1896	—	XI 26	—	1897	V 9	—	—

59°30′ 405. **Лена** у с. Витимскаго. 112°45′.

Данныя за 1879—82 гг. по Агапитову (2).

1873	—	XI 5	—	1896	V 11	XI 3	176
1877	V 18	—	—	1897	V 9	—	—
1878	V 6	—	—	1899	V 6	X 31	178
1879	V 23	XI 20	181	1900	V 8	XI 14	190
1880	V 4	—	—	1901	—	XI 2	—
1881	V 22	—	—	1902	V 21	X 31	163
1882	V 7	XI 19	196	1903	V 18	—	—
				Среднее	V 12	XI 8	181

59°42′ 406. **Лена** у с. Пелейдуйскаго. 112°55′.

Данныя изъ книги Рыкачева (2).

1729	—	X 22	—

59°44′ 407. **Лена** у с. Крестовскаго. 113°10′.

1900	—	XI 9	—	1903	V 15	XI 6	186
1901	—	XI 3	—	1904	V 12	—	—
1902	V 21	XI 2	164	Среднее	V 16	XI 8	175

60°14′ 408. **Лена** у с. Половинскаго. 113°52′.

1900	—	X 20	—

60°23′ 409. **Лена** у с. Хаминскаго. 114°10′.

1897	V 10	XI 8	182

60°48′ 410. **Лена** у с. Мухтуйскаго. 114°54′.

1896	V 16	XI 5	173	1897	V 12	XI 7	179

60°50′ 411. **Лена** у Мурьинскаго. 115°33′.

1897	V 10	—	—

60°36′ 412. **Лена** у сел. Нюйскаго. 116°11′.

Данныя взяты изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1881	V 25	XI 3	162	1889	V 24	X 26	155
1882	V 22	XI 9	171	1890	V 19	XI 10	175
1883	V 19	XI 9	174	1891	V 17	X 31	167
1884	V 25	XI 16	175	1892	V 22	XI 6	168
1885	V 23	XI 6	167	1893	V 12	XI 9	181
1886	V 24	X 27	156	1903	—	XI 8	—
1887	V 19	XI 9	174	1904	—	XI 5	—
1888	V 28	XI 4	160	1905	V 23	—	—
				Среднее	V 21	XI 6	168

59°58′ 413. **Лена** у с. Нохтуйска. 117°23′.

Данныя за 1868—70 по Мааку (23), за 1881—2 г.г. по Агапитову (2).

1868	V 12	XI 19	191	1896	—	XI 18	—
1870	V 17	XI 5	172	1897	V 9	XI 6	181
1881	V 23	—	—	1901	—	X 31	—
1882	—	XI 8	—	1902	—	XI 1	—
				Среднее	V 17	XI 8	181

59°44′ 414. **Лена** у с. Березовскаго. 118°15′.

1893	V 12	XI 7	179	1899	V 16	XI 10	178
1894	V 11	XI 12	185	1900	V 6	XI 4	182
1895	V 20	X 31	164	1901	V 17	X 30	166
1896	V 17	X 26	162	1902	V 23	X 31	161
1897	V 11	XI 8	181	1903	—	XI 6	—
1898	V 22	—	—	Среднее	V 16	XI 4	173

59°53′ 415. **Лена** у с. Кочегаровскаго. 118°32′.

1900	—	XI 4	—	1901	V 18	XI 6	171

60°18′ 416. **Лена** у с. Бердянскаго. 119°45′.

1900	V 7	—	—	1901	V 25	—	—

60°22′ 417. **Лена** у Олекминска. 120°26′.

Данныя за 1861—73 по Мааку (28), за 1874—82 г.г. по Агапитову (2), за 1885—97 по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1850	—	X 22	—	1889	V 23	—	—
1861	—	XI 3	—	1892	V 23	XI 8	169
1862	V 18	XI 4	170	1893	V 15	XI 8	177
1870	V 26	XI 9	167	1894	V 12	—	—
1871	—	XI 7	—	1895	V 8	—	—
1872	V 19	—	—	1896	V 10	XI 10	184
1873	—	XI 15	—	1897	V 10	XI 12	186
1874	V 22	—	—	1898	—	X 28	
1875	V 18	—	—	1899	V 29	X 22	146
1881	V 26	XI 11	169	1900	—	XI 5	—
1882	V 11	—	—	1901	V 26	XI 4	162
1885	V 27	XI 6	163	1902	V 20	XI 4	168
1886	V 21	—	—	1903	V 20	XI 13	177
1887	V 17	XI 18	185	1904	V 18	XI 13	179
1888	V 24	—	—	1905	V 24	XI 7	167
				Среднее	V 19	XI 6	172

60°34′ 418. **Лена** у с. Харьялахскаго. 121°02′.

1900	—	XI 5	—	1901	—	XI 6	—

60°52′ 419. **Лена** у с. Мархичанскаго. 124°19′.

1900	V 22	—	—

60°58′ 420. **Лена** у с. Малыканскаго. 124°37′.

1900	—	X 29	—	1901	V 22	XI 5	168

60°07′ 421. **Лена** у Иситскаго. 126°01.

1900	V 17	XI 9	176

61°12′ 422. **Лена** у с. Журинскаго. 126°01′.

1901	V 21	XI 5	168	1903	V 19	X 30	164
1902	V 22	—	—	1904	V 22	—	—

61°10′ 423. **Лена** у с. Крестяхскаго. 125°47′.

1885	—	XI 5	—

61°17′ 424. **Лена** у с. Батамайскаго. 127°24′.

1900	V 23	—	—

61°28′ 425. **Лена** у Булгунятахскаго. 128°28′.

1879	V 25	—	—	1881	V 30	XI 3	157
1880	V 18	X 22	157	1882	V 14	XI 29	199
				Среднее	V 22	XI 8	171

61°31′ 426. **Лена** у Бестятскаго. 128°33′.

1872	V 20	X 31	164	1874	V 25	XI 4	163
1873	—	XI 2	—	1875	V 21	XI 1	164
				Среднее	V 22	XI 2	164

61°31′ 427. **Лена** у Покровскаго. 128°47′.

1899	V 23	XI 7	168

61°46′ 428. **Лена** у с. Тяхтирь. 129°25′.

1897	—	X 30	—

62°01′ 429. **Лена** у г. Якутска. 129°43′.

Данныя за 1789 г. по Миддендорфу (25), за 1826—1853 г.г. по записямъ Невѣрова (смотри Миддендорфъ 25), за 1854, 1866, 1868—1873 г.г. по Мааку (23), за 1879—1880 по Агапитову (2).

Слѣдуетъ замѣтить, что въ сочиненіи М. Рыкачева (29) данныя за 1826—1853 г.г. ошибочно взяты безъ измѣненія, а между тѣмъ ихъ слѣдовало перевести на новый стиль согласно примѣчанія на стр. 449, соч. Миддендорфа „Путешествіе на сѣверъ и востокъ Сибири. Часть I. Сѣверъ и востокъ Сибири въ естественно-историческомъ отношеніяхъ. Отдѣлъ III. Климатъ Сибири“. Русское изданіе. У насъ эти даты переведены на новый стиль.

1789	V 29	—	—	1833	V 29	X 25	149
1826	—	XI 3	—	1834	V 22	XI 8	170
1827	V 29	XI 2	157	1835	V 30	X 30	153
1828	VI 5	X 29	146	1836	VI 4	XI 9	158
1829	VI 1	X 28	149	1837	VI 4	X 29	147
1830	VI 3	X 20	139	1838	V 27	XI 5	162
1831	VI 1	X 22	143	1839	VI 4	X 29	147
1832	VI 4	X 24	142	1840	V 20	X 25	158

1841	V 29	X 24	148	1870	V 26	XI 5	163
1842	V 29	X 28	152	1871	V 31	X 26	148
1843	VI 7	XI 3	149	1872	V 20	XI 15	179
1844	VI 1	X 26	147	1873	V 31	—	—
1845	VI 3	X 25	144	1875	V 22	XI 3	165
1846	V 31	X 31	153	1879	V 24	—	—
1847	VI 3	X 24	143	1880	V 19	XI 18	183
1848	VI 3	X 28	147	1881	VI 1	—	—
1849	V 25	XI 3	162	1885	VI 2	X 19	139
1850	VI 5	X 22	139	1892	V 28	—	—
1851	V 31	X 30	152	1894	V 19	X 27	161
1852	V 30	X 28	151	1895	V 26	—	—
1853	V 31	XI 3	156	1896	—	X 28	—
1854	V 22	XI 8	170	1899	V 24	XI 9	169
1862	VI 5	X 27	144	1900	V 20	X 27	160
1863	V 30	—	—	1901	V 24	X 31	160
1864	V 21	XI 5	168	1902	V 26	X 31	158
1865	V 21	X 28	160	1903	—	X 28	—
1866	V 22	—	—	1904	V 26	X 28	155
1867	V 26	X 30	157	1905	V 30	X 27	150
1868	V 25	—	—	1906	V 23	XI 4	165
1869	V 25	—	—	1907	—	XI 1	—
				Среднее	V 28	X 30	155

62°10′ 430. **Лена** у Мархинскаго. 129°43′.

Данныя изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1885	—	X 30	—	1895	V 25	X 23	151
1886	V 25	X 26	154	1896	V 27	—	—
1887	V 24	XI 2	162	1897	—	X 30	—
1888	V 28	X 27	152	1898	V 28	X 27	152
1889	V 25	X 27	155	1890	V 23	XI 3	164
1891	V 24	X 28	157	1899	V 25	XI 1	160
1892	V 27	X 20	146	1901	V 18	X 31	166
1893	V 24	X 30	159	1902	V 25	X 29	157
1894	V 18	X 30	165	1903	V 22	—	—
				Среднее	V 24	X 28	157

62°28′ 431. **Лена** у ул. Намскаго. 129°48′.

1901	V 24	X 29	158	1902	V 28	—	—

62°31′ 432. **Лена** у с. Хаты-Аринскаго. 130°14′.

1888	V 31	—	—	1895	V 27	—	—
1893	V 24	—	—	1896	V 31	—	—
1894	V 20	—	—	1897	V 22	X 30	161
				Среднее	V 26	—	—

70°45′ 433. **Лена** у с. Булунъ. 127°47′.

За 1875 извлечено изъ Исторіи полувѣковой дѣятельности—Импер. Русскаго Географ. О-ва (14-а). За 1885 г. по наблюденіямъ Бунге (45).

1875	—	X 23	—	1894	V 30	X 23	146
1885	—	X 18	—	1895	VI 3	X 21	140
1888	VI 7	X 20	135	1896	VI 7	X 22	137
1889	VI 1	X 15	136	1897	VI 1	X 21	142
1890	VI 3	X 17	136	1898	VI 3	X 19	138
1891	VI 2	X 24	144	1901	V 29	—	—
1892	VI 9	X 16	129	1902	VI 8	X 20	134
1893	V 31	X 19	141	Среднее	VI 3	X 20	138

73°23′ 434. **Лена** у устья. 126′35′.

Слѣдующія свѣдѣнія о вскрытіи и замерзаніи рѣкъ Лены сообщены начальникомъ полярной экспедиціи 1882—1884 г.г. Юргенсомъ. Протока у станціи Сагастырь: осенью 1882 года плавающій ледъ показался въ рѣкѣ 27 сентября. Наполнилъ рѣку 30 сентября и въ ночь на 1 октября смерзся такъ, что началось пѣшеходное сообщеніе. Весною 1883 года прѣсная вода показалась въ рѣкѣ 6 іюня. Ледъ треснулъ у станціи 9 іюня въ 10 часовъ утра. Рѣка очистилась отъ льда 24 іюня. Осенью 1883 года пошла шуга съ 6 час. утра 1 октября. Рѣка покрылась льдомъ 2 октября, а 4 октября началось пѣшеходное сообщеніе по льду. Весною 1884 года ледъ треснулъ и образовалъ наледь 11 іюня въ 8 час. утра; вода морская. Прѣсная вода показалась 12 іюня. Морская же вода замерзла и сообщеніе по льду возстановилась. 13 іюня въ полдень образовалась наледь прѣсной воды. Образовались полыньи 27 іюня; начался ледоходъ въ 11 час. вечера; 28 іюня рѣка очистилась отъ льда. По словамъ якутовъ большія протоки дельты Лены (Трофимовская, Когыстахъ, Быковская) замерзаютъ въ первыхъ числахъ октября.

На основаніи этихъ данныхъ мы приняли:

Годъ.	Вскрытіе.	Замерзаніе.	Своб. отъ льда.
1882	—	X 1	—
1883	VI 24	X 2	100

Годъ.	Вскрытіе.	Замерзаніе.	Своб. отъ льда.
1884	VI 27	—	—
Среднія	VI 25	X 2	99

Въ „Путешествіи" А. Миддендорфа приводятся еще слѣдующія данныя: вскрытіе устья Лены 10 іюня; замерзаніе въ половинѣ октября (по Фигурину, Зап. Госуд. Адмир. Деп. 1823 V, ст. 275), а по Лаптеву въ 1735 г. 20 сентября.

44°10′ 435. **Лефа** у Алтыновки. 131°47′.

1900 — XII 21 —

59°20′ 436. **Лѣсная** у Лѣсновскаго (Камчатка). 160°19′.

По док-ру Слюнину (38).

Въ среднемъ V 14 XI 10 —.

64°13′ 437. **Ляпина** у Саранъ Пауль. 61°10′.

Данныя взяты изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. (22).

1890	V 29	X 20	154	1894	V 12	X 8	149
1891	V 23	X 11	151	1895	V 16	XI 3	171
1892	V 8	X 16	161	1897	V 3	—	—
1893	V 12	X 21	162	1898	V 15	—	—
				Среднее	V 16	X 18	158

59°23′ 438. **Малый Касъ** (устье). 89°19′.

1899	IV 16	—	—	1901	IV 19	X 28	192
1900	IV 24	X 22	181	1902	V 8	—	—
				Среднее	IV 24	X 25	187

57°29′ 439. **Макарова** у с. Макаровскаго. 107°48′.

1897 V 16 — —

53°29′ 440. **Манзурка** у с. Манзурскаго. 106°08′.

1896	—	XI 13	—	1900	—	XI 1	—
				1902	IV 27	—	—

51°33′ 441. **Мантуриха** у с. Мысовскаго. 105°51′.

1897 IV 22 — —

57°21′. 442. **Маркова** у с. Марковскаго. 107°04′.

1897	—	X 10	—	1898	—	X 13	—

62°10′ 443. **Марха** у с. Мархинскаго. 129°43′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	IX 27	—

47°05′ 444. **Маука** у с. Маукъ. 142°05′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1898	—	XI 6	—

57°39′ 445. **Мая** у с. Нельканъ. 135°15′.

Изъ статьи Стефановича (33).

1894	—	X 14	—

60°25′ 446. **Мая** у с. Усть-Майскаго. 134°29′.

Данныя за 1788 по Stukenberg'y (49), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1788	V 20	—	—	1901	V 6	X 26	173
1893	—	XI 9	—	1902	V 18	X 27	162
1894	—	X 19	—	1903	V 8	X 21	166
1896	V 20	X 23	156	1904	V 20	X 16	149
1897	V 13	XI 8	179	1905	V 20	X 25	158
1898	V 12	X 26	167	1906	V 13	—	—
1899	V 20	X 23	156	1907	V 12	X 30	171
				Среднее	V 15	X 26	164

49°29′ 447. **Менза** у Мензинскаго. 109°05′.

1900	IV 29	XI 12	197	1903	IV 28	—	—
1901	—	XI 2	—	1904	V 1	—	—
1902	—	XI 4	—	Среднее	IV 29	XI 6	197

49°30′ 448. **Менза** у с. Укыръ. 109°04′.

1897	IV 28	—	—

55°33′ 449. **Міасъ** у с. Воскресенскаго. 63°44′.

1889	IV 17	—	—	1891	III 23	X 13	204
1890	—	XI 6	—	1892	—	XI 13	—
				Среднее	IV 5	XI 1	—

66°26′ 450. **Моньеро** притокъ Хатанги. 104°21′.

Изъ статьи Миллера (26).

1874	V 8	—	—

38°11′ **451. Мургабъ** у Памирскаго Поста. 72°02′.

1900	III 15	—	—

47°20′ **452. Найбуча** у с. Галкино-Врасское. 142°44′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	XI 22	—	1899	IV 18	XI 28	224
1898	IV 22	XI 22	213	Среднее	IV 20	XI 24	219

44°45′ **453. Нанге** (южная) у с. Атамановскаго. 132°54′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 6	XII 3	211

41°26′ **454. Нарынъ** у укр. Нарынскаго. 76°02′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	IV 7	—	—	1895	II 20	I 23	—
1891	III 21	Въ январѣ мѣстами замерзла		1896	не замерзала.		
1892	III 2	I 13 мѣстами	—	1897	„	„	
1893	II 22	II 1 мѣстами	—	1898	„	„	
1894	II 14	XI 23	—	1899	„	„	

59°16′ **455. Непа** у сел. Непскаго. 108°05′.

1896	—	XI 6	—	1897	V 1	—	—

52°32′ **456. Нерча** у сел. Зюльзе. 116°15′.

1896	V 12	—	—

52°20′ **457. Нерча** у сел. Олинскаго. 116°13′.

1896	—	XI 22	—

52°09′ **458. Нерча** у сел. Торгинскаго. 116°19′

1896	V 2	—	—

51°58′ **459. Нерча** у гор. Нерчинска. 116°35′.

Данныя за 1837—54 г.г. по Рыкачеву (29), за 1874—75 г.г. по Агапитову (2), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1837	IV 28	X 26	181	1854	IV 29	XI 3	188
1850	V 3	—	—	1874	—	X 28	—
1851	—	X 17	—	1875	V 8	XI 4	180
1852	—	X 25	—	1889	V 6	X 20	167
1853	V 12	X 24	165	1890	V 2	XI 3	185

1891	V 5	XI 3	182	1899	IV 30	X 30	183
1892	V 7	X 20	166	1900	IV 20	X 18	181
1893	IV 27	XI 1	188	1901	IV 28	X 14	169
1894	IV 27	XI 8	195	1902	IV 18	X 26	201
1895	V 4	X 27	176	1903	V 3	X 28	178
1896	V 3	X 30	180	1904	V 6	X 16	163
1897	IV 28	X 25	180	1905	V 10	X 21	164
1898	V 2	X 25	176	Среднее	V 2	X 26	178

57°41′ 460. **Ница** у Ирбити. 63°02′.

Данныя взяты по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1871	—	X 18	—	1894	IV 9	X 26	200
1872	IV 27	—	—	1895	IV 29	—	—
1873	IV 30	XI 13	197	1896	IV 28	XI 7	193
1874	—	X 20	—	1897	IV 24	X 26	185
1875	IV 20	—	—	1898	IV 22	X 17	178
1876	IV 14	X 25	194	1899	IV 15	XI 24	223
1891	—	X 20	—	1900	IV 20	XI 3	193
1892	IV 25	—	—	1901	IV 6	XI 6	214
1893	IV 15	XI 12	211	1902	—	X 24	—
				Среднее	IV 20	X 31	199

60°40′ 461. **Нойба** у Конкордіевскаго пріиска. 91°56′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	XI 7	—	1896	—	X 28	—
1895	—	X 31	—	Среднее	—	XI 1	—

69°21′ 462. **Норильская** у оз. Пясинскаго. 87°55′.

1901	V 18	X 6	141

61°16′ 463. **Нюя** у ур. Беченчинскаго. 115°02′.

1896	—	X 25	—	1897	V 6	—	—

60°36′ 464. **Нюя** у сел. Нюйскаго. 116°11′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	X 17	—	1903	—	X 22	—
1892	V 28	X 24	149	1905	V 18	—	—

58°30′ 465. **Ныгри** у Тихоно-Задонскаго пріиска. 113°18′.

1900	—	X 10	—

52°32′ 466. **Объ** у Бійска. 85°16′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	IV 3	—	—	1894	IV 25	—	—

53°20′ 467. **Объ** у гор. Барнаула. 83°48′.

Данныя за 1751—1864, 1866—1876 г.г. по Рыкачеву (29), за 1878 и 1880 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1879 г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1751	IV 27	XI 19	206	1780	IV 21	XI 5	198
1752	IV 18	XI 14	210	1781	IV 25	XI 9	198
1753	V 2	XI 6	188	1782	IV 23	XI 16	207
1754	V 5	XI 19	198	1783	IV 29	XI 9	194
1755	IV 29	XI 21	206	1784	IV 27	XI 6	193
1756	IV 21	X 30	192	1785	IV 17	XI 15	212
1757	IV 26	XI 25	213	1786	IV 30	XI 4	188
1758	IV 22	XI 20	212	1787	IV 29	XI 2	187
1759	IV 20	XI 20	214	1788	IV 23	XI 20	211
1760	IV 19	XI 15	210	1789	IV 25	XI 4	193
1761	V 7	X 30	176	1790	IV 27	XI 6	193
1762	IV 29	X 31	185	1791	IV 25	XI 18	207
1763	IV 27	XI 13	200	1792	IV 23	XI 6	197
1764	V 3	XI 20	201	1793	V 16	XI 13	181
1765	V 4	XI 9	189	1794	V 1	XI 15	198
1766	V 2	XI 9	191	1795	IV 24	XI 4	194
1767	V 2	XI 15	197	1796	IV 27	XI 13	200
1768	IV 19	XI 3	198	1797	V 1	XI 16	199
1769	V 4	X 30	179	1798	IV 21	XI 21	214
1770	V 4	XI 17	197	1799	V 11	XI 26	199
1771	IV 17	XI 30	227	1800	IV 27	XI 21	218
1772	IV 20	XI 12	206	1838	V 8	XI 4	180
1773	IV 12	XI 19	221	1839	V 4	X 30	179
1774	IV 28	XI 13	199	1840	—	X 31	—
1775	IV 16	XI 4	202	1841	V 10	—	—
1776	IV 28	XI 6	192	1842	IV 19	X 29	193
1777	IV 24	XI 11	201	1843	IV 16	—	—
1778	IV 13	XI 9	210	1844	IV 27	XI 8	195
1779	V 1	X 27	179	1845	IV 23	—	—

1847	IV 19	XI 11	206	1874	IV 21	X 25	187
1848	V 6	XI 1	179	1875	IV 21	XI 1	194
1849	IV 21	—	—	1876	IV 26	XI 1	189
1850	IV 16	X 17	184	1878	—	XI 5	—
1851	V 13	XI 7	178	1879	IV 24	XI 8	198
1852	IV 21	X 29	191	1880	V 1	—	—
1853	V 27	XI 9	166	1885	IV 28	XI 4	190
1854	IV 23	XI 8	199	1886	V 6	X 28	175
1855	IV 15	XI 10	209	1887	IV 22	XI 9	201
1856	IV 28	XI 13	199	1888	IV 21	XI 6	199
1857	V 7	XI 1	178	1889	IV 10	X 20	193
1858	IV 17	XI 21	218	1890	IV 29	XI 5	190
1859	IV 12	XI 18	220	1891	IV 29	XI 14	199
1860	IV 30	XI 8	192	1892	IV 23	—	—
1861	IV 24	XI 3	193	1893	IV 5	XI 15	224
1862	V 4	XI 10	190	1894	IV 27	XI 16	203
1863	IV 17	XI 4	201	1895	IV 19	XI 3	198
1864	IV 26	X 23	180	1896	IV 29	XI 20	205
1865	IV 25	X 24	182	1897	IV 24	XI 5	195
1866	IV 30	X 26	179	1898	IV 29	XI 17	202
1867	IV 17	XI 22	219	1899	IV 20	XI 17	211
1868	IV 16	XI 3	201	1900	IV 25	XI 9	198
1869	IV 23	XI 11	202	1901	IV 10	X 27	200
1870	IV 23	XI 3	194	1902	IV 13	XI 10	211
1871	IV 16	X 25	192	1903	V 2	XI 11	193
1872	V 3	XI 5	186	1904	IV 28	XI 13	199
1873	V 3	XI 16	197	1905	V 5	XI 2	181
				Среднее	IV 26	XI 9	197

53°43′ 468. **Обь** у сел. Камень. 81°20′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 1	XI 18	201	1899	IV 22	XI 23	215
1896	V 1	XI 24	207	1900	IV 29	XI 8	193
1897	IV 23	XI 12	203	1901	IV 12	X 28	199
1898	IV 28	XI 29	215	1902	IV 25	XI 12	201
				Среднее	IV 25	XI 15	204

53°52′ 469. **Обь** у сел. Кругликова. 83°46′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 11	XI 10	183	1899	IV 24	XI 26	216
1895	—	XI 10	—	1900	IV 29	XI 7	192
1896	—	XI 18	—	1901	IV 15	X 28	196
1897	IV 27	XI 10	197	1902	V 1	XI 9	192
1898	IV 30	XI 18	202	Среднее	IV 28	XI 12	197

54°50′ 470. **Обь** у сел. Берскаго. 83°00′.

Данныя за 1889 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22), за 1894 г. по Брейтигаму (6).

1889	IV 29	—	—	1894	—	XI 19	—

55°21′ 471. **Обь** у Колывани. 82°46′.

Данныя за 1875, 1879 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1876—79 г.г. по Рыкачеву (29), за 1880 г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1875	IV 16	X 31	198	1899	IV 24	XI 12	202
1876	V 9	XI 10	185	1900	V 3	XI 6	187
1877	V 8	XI 18	194	1901	IV 19	X 26	190
1878	IV 30	X 31	184	1902	V 10	XI 14	188
1879	IV 29	XI 18	203	1903	V 9	XI 17	192
1880	V 3	—	—	1904	V 6	—	—
1889	—	X 27	—	1905	V 10	—	—
1898	V 4	XI 19	199	Среднее	V 1	XI 8	193

53°05′ 472. **Обь** у Брагина. 85°53′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 22	—	1900	IV 29	XI 5	190
1897	IV 27	—	—	1901	IV 19	—	—
1898	V 5	XI 19	198	1902	V 3	XI 9	190
1899	IV 23	—	—	Среднее	IV 28	XI 14	193

55°00′ 473. **Обь** у гор. Ново-Николаевска. 82°52′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 2	XI 18	200	1896	V 2	XI 22	204
1895	IV 22	XI 10	202	1897	—	XI 6	—

1898	IV 21	XI 21	214	1900	IV 30	XI 10	194
1899	IV 23	XI 23	214	1901	IV 16	X 30	197
				Среднее	IV 25	XI 14	204

57°20′ 474. **Обь** у сел. Трубачевскаго. 88°06′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	XI 3	—	1896	V 3	XI 23	204

57°33′ 475. **Обь** у сел. Молчанова. 83°39′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	IV 28	XI 5	191	1900	IV 30	XI 4	188
1898	V 4	XI 17	197	1901	IV 19	X 25	189
1899	IV 25	XI 18	207	1902	V 7	X 31	177
				Среднее	IV 29	XI 6	192

58°05′ 476. **Обь** у Колпашевой. 82°53.

Данныя взяты изъ статьи Ячевскаго (43).

1873	V 5	—	—	1880	—	X 30	—
1874	IV 24	—	—	1881	V 4	—	—
1875	IV 19	—	—	1885	V 10	—	—
1876	V 7	—	—	1889	IV 27	—	—
1878	IV 30	—	—	1890	V 16	—	—
				Среднее	V 2	—	—

58°55′ 477. **Обь** у гор. Нарыма. 81°29′.

Данныя за 1859, 1862, 1874, 1877, 1879 г.г. взяты по памятной книжки Западной Сибири (27), за 1878, 1880 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1873, 1875, 1876, 1880—1882, 1886—1892 г.г. по Ячевскому (43), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1859	IV 25	—	—	1877	—	XI 22	—
1862	V 19	—	—	1878	V 1	X 25	177
1873	V 10	—	—	1879	V 12	XI 15	187
1874	—	X 14	—	1880	V 12	XI 22	194
1875	IV 26	—	—	1881	V 7	X 30	176
1876	V 7	—	—	1882	—	X 23	—

1886	V 14	X 22	161	1897	V 8	XI 5	181
1887	V 4	—	—	1898	V 13	XI 12	183
1888	V 8	—	—	1899	IV 30	XI 19	203
1889	V 1	XI 5	188	1900	V 1	XI 3	186
1890	V 24	XI 5	165	1901	V 7	X 27	173
1891	V 11	—	—	1902	V 12	X 25	166
1892	V 12	—	—	1903	V 14	XI 10	180
1894	V 15	XI 10	179	1904	—	XI 11	—
1895	V 2	XI 10	192	1905	V 16	XI 2	170
1896	V 9	XI 14	189	Среднее	V 9	XI 5	186

59°26′ 478. **Обь** у сел. Тымскаго. 80°28′.

Данныя по Ячевскому (43).

1873	V 14	—	—	1881	V 9	—	—
1874	IV 28	—	—	1887	V 10	—	—
1875	IV 28	—	—	1889	V 11	—	—
1876	V 10	—	—	1892	V 13	—	—
1878	IV 30	—	—	Среднее	V 7	—	—

60°26′ 479. **Обь** у Александрова. 77°52′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	V 20	XI 2	166	1900	IV 30	—	—
1898	V 23	XI 4	165	1901	V 2	X 24	175
1899	V 10	XI 20	194	1902	V 21	X 25	157
				Среднее	V 13	XI 3	171

60°23′ 480. **Обь** у сел. Нижнелумпокольскаго. 78°15′.

По Брейтигаму (5—7).

1891	—	X 24	—	1893	—	XI 12	—
				1894	V 18	XI 6	172

61°14′ 481. **Обь** у Сургута. 73°18′.

Данныя за 1877—79 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1880 г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1873, 1875, 1880—81 г.г. по Ячевскому (43), за 1888 г. по календарю Тобольской губерніи (15), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

За нѣкоторые годы есть по два и даже по три ряда наблюденій, нѣсколько разнящихся между собою. Эти ряды заключены въ скобки. Среднія

величины замерзанія и числа дней свободныхъ отъ льда остаются одними, все равно какіе изъ этихъ рядовъ не принимать. День вскрытія, принимая второй рядъ, будетъ V 16. Числа дней, свободныхъ отъ льда для каждаго года вычислены, принимая во вниманіе только первые ряды.

1833	V 29	—		1879	V 18 (V 10)	XI 15 (XI 13)	181
1841	V 14	—	—	1880	V 19 (V 18)	X 24 (X 10) (X 29	158
1849	V 24	—	—	1881	V 17 (V 9)	X 30	166
1850	V 20	—	—	1882	V 20	X 24	157
1851	V 20	—	—	1883	V 28 (V 29)	XI 1	157
1854	V 14	—	—	1684	V 19 (V 17)	XI 10 (XI 9)	175
1856	V 26	—	—	1885	V 20	X 26 (X 25)	159
1858	V 6	—	—	1886	V 25 (V 26) (V 21)	X 23	151
1859	IV 29 (IV 30)	XI 7	192	1887	V 21 (V 20) (V 17)	X 25 (X 29)	157
1860	V 13	—	—	1888	V 17 (V 15) (V 16)	X 29 (X 30) (X 31)	165
1861	V 10	—	—	1889	V 14 (V 13)	X 22	161
1862	V 28	—	—	1890	VI 5	XI 5	153
1863	V 7	—	—	1891	V 21	—	—
1864	V 18	—	—	1892	V 18	XI 5	171
1865	V 19 (V 20)	X 22	156	1893	VI 30	XI 11	195
1866	V 13	X 28	168	1894	V 22	XI 7	169
1867	IV 29 (IV 27)	XI 9	194	1895	V 19	XI 7	172
1868	V 6	X 31	178	1896	V 13	XI 18	189
1869	V 5	XI 1	180	1897	V 18	XI 5	171
1870	V 14	X 29	168	1898	V 27	XI 5	162
1871	V 7	X 25	171	1899	V 20	XI 26	190
1872	V 28 (V 27)	X 25	150	1900	V 2	XI 17	189
1873	V 27 (V 25)	XI 6	163	1901	V 16	X 30	167
1874	V 7	X 20	166	1902	V 26	X 25	152
1875	V 17 (V 4)	—	—	1903	V 18	XI 2	168
1876	V 21 (V 22)	X 27	159	1904	V 8	XI 9	185
1877	V 19	XI 11	176	1905	V 22	XI 1	163
1878	V 14 (V 11)	X 24	163	Среднее	V 14	XI 3	168

61°16′ 482. **Обь** въ 70 верстахъ выше устья Иртыша. 70°38′.

(Рыболовное мѣсто „Пески").

Данныя изъ статьи Абельса (1).

1867	IV 30	XI 12	196	1875	V 9	XI 2	177
1868	V 6	X 30	177	1876	V 19	X 29	163
1869	V 7	XI 14	191	1877	V 15	XI 13	182
1870	V 8	X 29	174	1878	V 15	XI 8	177
1871	V 5	X 24	172	1879	V 6	XI 13	191
1872	V 20	X 31	164	1880	V 13	X 31	171
1873	V 14	XI 8	178	1881	V 6	XI 2	180
1874	V 3	X 21	171	1882	V 13	X 31	171

1883	V 18	XI 3	169	1886	V 13	X 31	171
1884	V 18	XI 9	175	1887	V 11	X 24	166
1885	V 17	XI 5	172	Среднее	V 11	XI 3	176

62°24′ 483. **Обь** у сел. Кондинскаго. 65°49′.

Данныя за 1867, 1869, 1872, 1877, 1879 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1878—80 г.г. изъ записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1893—94 г.г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1867	—	XII 7	—	1891	—	X 24	—
1869	V 2	—	—	1892	V 17	XI 5	172
1872	—	X 19	—	1893	V 2	XI 11	193
1877	V 27	—	—	1894	V 17	XI 6	173
1878	—	X 23	—	1897	—	X 25	—
1879	V 14	XI 13	183	1898	—	X 25	—
1880	V 23	—	—	Среднее	V 15	XI 3	180

66°31′ 484. **Обь** у Обдорска. 66°36′.

Данныя за 1836—1860 г.г. по Рыкачеву (29), за 1861—1868 г.г. по Абельсу (1), за 1871—79 г.г. по памятной книжкѣ Западной Сибири (27), за 1878, 1880, 1894 г.г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1836	VI 6	X 30	146	1853	VI 6	X 25	141
1837	VI 15	XI 15	153	1854	VI 7	XI 3	149
1838	VI 4	XI 1	150	1855	V 22	XI 4	166
1839	VI 1	X 31	152	1856	VI 9	X 26	139
1840	VI 5	X 14	131	1857	V 20	X 17	150
1841	V 30	XI 9	163	1858	V 31	X 23	145
1842	VI 4	X 26	144	1859	V 28	XI 10	166
1843	VI 7	X 26	141	1860	VI 1	XI 6	158
1844	VI 1	X 19	140	1861	V 30	X 14	137
1845	VI 13	X 23	132	1862	VI 20	X 16	118
1846	VI 6	X 25	141	1863	V 22	X 22	153
1847	VI 4	X 18	136	1864	V 29	X 18	142
1848	VI 12	X 27	137	1865	VI 9	X 17	130
1849	VI 8	X 24	138	1866	VI 6	X 19	135
1850	VI 18	X 19	123	1867	VI 3	XI 4	154
1851	VI 3	X 25	144	1868	V 18	—	—
1852	V 28	X 27	152	1871	—	X 14	—

1872	VI 12	—	—	1890	VI 18	X 21	125
1873	V 14	—	—	1891	—	X 19	—
1877	—	XI 11	—	1892	V 28	X 31	156
1878	—	XI 3	—	1893	V 26	X 26	153
1879	V 31	XI 10	163	1894	V 31	XI 19	172
1880	VI 5	—	—	1895	VI 6	XI 7	154
1882	—	X 23	—	1896	V 25	XI 1	160
1883	VI 9	X 12	125	1897	V 16	X 29	166
1884	VI 9	XI 18	162	1898	VI 4	X 18	136
1885	VI 9	X 23	136	1899	VI 3	XI 14	164
1886	VI 11	X 24	135	1900	V 26	X 30	157
1887	VI 1	X 21	142	1901	V 25	X 25	153
1888	V 27	X 26	152	1902	VI 8	—	—
1889	VI 3	X 27	146	1903	V 29	X 31	155
				Среднее	VI 3	X 27	146

66°50′ 485. **Обь** у мыса Дома Нель. 70°34′.

По Брейтигаму (6).

1892	—	X 9	—

486. **Обская губа.**

По статьѣ Балкашина (3).

1879	VII 19	—	—

52°42′ 487. **Ока** у ул. Шамхонъ. 99°34′.

1896	IV 6	XI 22	230

53°57′ 488. **Ока** у с. Зиминскаго. 101°59′.

Данныя за 1875—88 г.г. по Агапитову (2).

1875	IV 29	XI 2	187	1886	IV 30	—	—
1879	—	XI 4	—	1889	—	X 27	—
1880	IV 30	XI 1	185	1890	V 6	XI 8	186
1881	IV 27	XI 4	191	1891	V 8	XI 8	184
1882	V 1	XI 30	213	1892	V 6	—	—
1883	V 13	XI 30	201	1895	IV 27	XI 3	190
1884	V 4	XI 8	188	1899	—	XI 30	—
1885	IV 27	XI 2	189	Среднее	V 2	XI 10	191

54°03′ 489. **Ока** у с. Староперевознаго. 101°59′.

1896	V 5	X 27	175

54°08′ 490. **Ока** у с. Кимильтея. 101°58′.

1890	V 8	—	—	1892	V 5	—	—

54°17′ 491. **Ока** у с. Уянъ. 101°01′.

Данныя за 1890—91 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 5	XI 6	185	1902	V 6	X 26	173
1891	IV 28	—	—	1903	V 3	X 25	175
1900	—	X 30	—	1904	V 3	XI 7	188
1901	V 1	X 28	180	Среднее	V 3	X 31	180

54°22′ 492. **Ока** у с. Барлукскаго. 101°50′.

1896	V 3	XI 13	194	1900	—	XI 2	—
1900	V 3	XI 2	183	Среднее	V 3	XI 6	139

55°56′ 493. **Ока** у Николаевскаго завода. 101°27′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1888	—	XI 18	—	1896	—	X 30	—
1891	—	X 21	—	1897	IV 30	X 26	179
1892	V 10	—	—	1898	—	X 31	—
1895	—	X 26	—	Среднее	V 5	X 31	—

56°04′ 494. **Ока** у с. Братскаго. 101°50′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	—	X 29	—	1902	V 22	X 25	156
1893	IV 30	XI 22	206	1903	V 14	X 30	169
1894	V 1	XI 31	183	1904	V 7	XI 7	184
1895	V 8	—	—	1905	V 17	X 28	164
1896	V 13	XI 7	178	1907	—	X 24	—
1897	V 13	XI 6	177	Среднее	V 11	XI 2	177

56°04′ 495. **Окушка** у с. Братскаго. 101°50′.

1892	—	X 23	—	1901	—	X 10	—
1893	—	X 15	—	1902	V 21	X 18	150
1894	IV 28	X 24	179	1903	V 11	X 6	148
1895	IV 30	X 26	179	1905	—	X 24	—
1896	V 15	—	—	Среднее	V 9	X 18	164

60°07′ 496. **Олекма** у с. Троицкаго. 120°50′.

1890	V 21	XI 9	172	1892	V 20	X 31	164
1891	V 7	X 30	176	1893	V 17	XI 3	170

1894	V 22	XI 2	164	1898	V 12	—	—
1895	V 16	XI 4	172	1899	V 17	—	—
1896	V 22	X 30	161	1900	V 17	—	—
1897	V 12	XI 4	176	Среднее	V 17	XI 3	169

72°25′ **497. Оленекъ** у Максика. 122°50′.

По Шилейко (4).

1893	—	X 9	—

73°00′ **498. Оленекъ** у Устья. 122°00′.

Данныя за 1735—36 г.г. по Прончищеву (25), за 1837 по Врангелю (10).

1735	—	X 2		1837	—	IX 29	—
1736	VII 3	X 1	90	Среднее	VII 3	IX 30	90

По Хитрову (37) Оленекъ при устьѣ покрывается льдомъ 17—26 сентября, вскрывается 13 іюня.

52°27′ **499. Олга** у Софійскаго пріиска. 134°07′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1898	V 23	—	—

54°07′ **500. Олка** у с. Уянъ. 101°01′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 3	XI 4	185	1891	IV 25	—	—

52°17′ **501. Олха** у дер. Смоленщины. 104°17′.

Данныя за 1882—83 г.г. по Агапитову (2).

1882	IV 25	X 21	179	1885	V 2	XI 3	185
1883	—	XI 6	—	1886	—	XI 13	—
1884	V 6	X 28	175	Среднее	V 1	XI 2	190

68°33′ **502. Омолонъ** у заимки Омолонъ. 159°13′

1902	VI 9	IX 29	112

55°27′ **503. Омь** у г. Каинска. 78°18′

Данныя за 1877—79 г.г. по Памятной Книжкѣ Западной Сибири (27), за 1880 изъ Записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Географическаго Общества (14), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1877	V 13	XI 13	184	1893	—	XI 7	—
1878	IV 21	X 21	183	1894	V 9	XI 4	179
1879	IV 26	XI 8	196	1895	—	XI 2	—
1880	V 12	—	—	1896	V 3	XI 8	189
1890	—	XI 2	—	1897	IV 26	X 24	181
1891	V 14	—	—	1898	V 13	—	—

1899	IV 24	—	—	1902	—	X 25	—
1900	—	XI 2	—	1903	V 9	X 23	167
1901	—	X 22	—	Среднее	V 5	X 31	181

55°40′ 504. **Омь** у с. Спасскаго. 76°55′

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	X 24	—	1898	V 15	—	—

54°59′ 505. **Омь** у г. Омска. 73°25′

Данныя за 1820—1865 г.г.; 1878—1892 г.г. по Брейтигаму (5—7), 1867, 1877 г.г. изъ Памятной Книжки Западной Сибири (27), за 1880 г. изъ Записокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Географическаго Общества, за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1820	V 5	—	—	1854	V 1	XI 2	185
1821	IV 29	—	—	1855	IV 30	XI 6	190
1829	IV 29	XI 3	188	1856	V 5	XI 3	182
1830	IV 30	XI 1	185	1857	V 9	X 28	172
1831	V 6	XI 6	184	1858	IV 26	XI 4	192
1832	IV 28	X 24	179	1859	IV 21	XI 16	209
1833	IV 30	X 29	182	1860	V 3	X 28	178
1834	IV 27	XI 4	191	1861	V 1	X 26	178
1835	IV 27	X 25	181	1862	V 4	XI 8	188
1836	IV 29	X 27	181	1863	IV 26	X 30	187
1837	IV 25	X 29	187	1864	V 4	XI 3	183
1838	V 9	XI 1	176	1865	V 2	X 21	172
1839	IV 23	X 23	183	1867	—	XI 19	—
1840	IV 26	XI 1	189	1874	V 13	X 31	171
1841	IV 30	X 28	181	1875	—	X 20	—
1842	IV 28	XI 2	188	1876	—	X 26	—
1843	V 2	X 21	172	1877	V 11	X 30	172
1844	IV 30	X 21	174	1878	IV 24	XI 2	192
1845	IV 27	X 30	186	1879	IV 24	XI 4	194
1846	IV 22	X 28	189	1880	V 7	XI 9	186
1847	IV 26	X 26	183	1881	—	X 25	—
1848	V 8	X 27	172	1882	V 5	XI 4	183
1849	V 5	X 22	170	1883	V 10	X 18	161
1850	IV 29	X 24	178	1884	V 6	XI 2	180
1851	IV 27	XI 1	188	1885	V 6	—	—
1852	IV 28	X 29	184	1886	V 11	X 25	167
1853	V 14	X 21	160	1887	V 2	XI 5	187

1888	IV 16	XI 1	199	1897	IV 28	X 24	179
1889	V 4	X 17	176	1898	V 6	X 22	169
1890	V 6	XI 4	182	1899	IV 25	XI 20	209
1891	V 2	X 14	165	1900	IV 30	XI 2	186
1892	V 5	X 31	179	1901	—	X 21	—
1893	IV 17	XI 5	202	1902	—	X 28	—
1894	V 6	XI 2	180	1903	—	X 23	—
1895	—	XI 7	—	1904	V 2	XI 2	184
1896	V 6	XI 11	189	1905	—	XI 1	—
				Среднее	V 1	X 30	182

49°36′ 506. **Ононъ** у ст. Верхнеульхунской. 112°33′

1897	IV 13	—	—	1901	IV 28	X 31	186
1900	IV 23	XI 8	199	Среднее	IV 21	XI 4	193

49°42′ 507. **Ононъ** у ст. Мангутской. 112°36′

1896	—	XI 17	(—)	1897	IV 22	—	—

50°15′ 508. **Ононъ** у г. Акши. 113°24′

Данныя изъ Лѣтописей Н. Г. Ф. О. (22).

1896	IV 18	XI 21	217	1900	IV 22	—	—
1897	IV 26	—	—	1901	IV 22	X 29	190
1898	IV 21	XI 6	199	1902	IV 29	—	—
1899	IV 14	XI 21	221	Среднее	IV 22	XI 12	207

50°24′ 509. **Ононъ** у ст. Усть Ильинской. 113°44′

Данныя за 1874—83 г.г. по Агапитову (2): за 1891 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1874	—	XI 11	—	1896	IV 27	XI 11	198
1881	IV 29	XI 9	194	1897	IV 30	—	—
1883	V 6	XI 7	185	1900	IV 21	XI 10	203
1891	IV 30	X 30	183	1901	—	X 29	—
1895	—	X 31	—	1902	—	XI 17	—
				Среднее	IV 29	XI 7	193

50°35′ 510. **Ононъ** у Чинданта. 115°25′

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	V 6	—	—	1900	V 3	XI 7	188
1891	IV 24	—	—	Среднее	V 1	—	—

50°58′ 511. **Ононъ** у Оловяннаго рудника. 115°35′.

Данныя за 1825—28 г.г. изъ книги Веселовскаго (8).

1825	V 5	XI 13	192	1903	IV 17	X 26	192
1826	IV 30	—	—	1904	IV 24	XI 14	204
1827	V 2	XI 11	193	1905	V 3	X 29	179
1828	V 10	XI 20	194	1906	IV 23	XI 4	195
1902	IV 23	X 30	190	1907	IV 23	XI 16	207
				Среднее	IV 28	XI 8	194

51°40′ 512. **Ононъ** у сел. Макаровскаго. 116°00′.

1875	V 6	XI 7	185

51°47′ 513. **Ононъ** у сел. Чиронскаго. 115°41′.

1885	V 4	X 26	175	1896	IV 27	—	—

50°14′ 514. **Оноръ** у сел. Онорска. 142°35′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1898	IV 17	XI 9	206	1899	IV 6	XI 27	235

53°42′ 515. **Оса** у сел. Осинскаго. 103°26′.

1896	—	XI 1	—

53°20′ 516. **Оя** у сел. Ермаковскаго. 92°30′.

1885	—	XI 15	—	1902	V 20	XI 16	180
1886	IV 20	—	—	1904	—	XII 10	—
1887	IV 15	—	—	1905	IV 14	XI 5	205
1896	IV 16	XI 19	217	1906	IV 2	XI 15	227
1900	—	XI 6	—	1907	IV 15	XI 15	214
1901	III 20	X 29	223	Среднее	IV 15	XI 14	211

53°25′ 517. **Оя** у сел. Казанцевскаго. 92°02′.

1884	V 2	XI 7	189	1887	IV 19	—	—
1885	IV 28	—	—	1907	—	XI 15	—
1886	IV 27	X 23	179	Среднее	IV 27	XI 5	184

59°61′ 518. **Пелымка** у Пелыма. 65°19′.

Данныя по календарю Тобольской губерніи (15).

1890	—	XI 3	—	1891	V 11	—	—

63°11′ 519. **Пенжина** у сел. Пенжина. 167°39′.

1901	—	X 10	—	1902	V 30	—	—

66°31′ 520. **Полуй** у Обдорска 66°35′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1887	VI 1	X 5	126	1897	V 13	X 18	158
1888	V 25	X 12	140	1898	V 30	X 6	129
1889	VI 5	X 13	130	1899	VI 1	X 26	147
1890	VI 16	X 7	113	1900	V 26	X 25	152
1891	VI 3	X 12	131	1901	V 25	X 15	143
1892	V 26	X 14	141	1902	VI 5	—	—
1893	V 23	X 12	142	1903	V 28	IX 30	125
1894	V 22	X 7	138	1904	V 26	X 21	148
1895	VI 3	X 24	143	1905	V 25	—	—
1896	V 20	X 19	152	Среднее	V 28	X 14	139

50°14′ 521. **Поронай** у Онора. 142°35′

1898	IV 30	XI 12	196	1899	IV 16	—	—

47°47′ 522. **Поръ** у выс. Кукелевскаго. 134°51′.

Данныя по Агапитову (2).

1874	IV 13	—	—	1875	III 27	—	—
				1879	—	XI 15	—

69°39′ 523. **Пясина** у Веденскаго. 88°50′.

По Миддендорфу (25).

1842	—	X 13	—	1848	—	X 13	—
1843	—	X 31	—	Среднее	—	X 19	—

70°04′ 524. **Пясина** у с. Заостровки. 89°10′

1901	IV 26	X 1	97

73°43′ 525. **Пясина** у Устья 85°20′.

По Миддендорфу (25), со словъ его проводника Лаптукова, который тамъ однажды зимовалъ.

—	VII 22	IX 24	—

57°01′ 526. **Пышма** у зав. Талицкаго. 62°20′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 17	X 30	196	1892	IV 24	XI 21	211
1890	IV 11	XI 5	208	1893	IV 12	XI 9	211
1891	IV 24	X 18	177	1894	IV 30	—	—

1895	V 1	XI 7	190	1898	IV 12	—	—
1896	IV 26	XI 7	195	1899	IV 17	—	—
1897	IV 23	X 26	186	Среднее	IV 21	XI 4	197

56°57′ 527 **Пышма** у дер. Чернорѣченской. 65°17′

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 23	—	—	1896	—	XI 9	—
1890	IV 27	XI 4	191	1897	IV 19	X 24	188
1891	IV 26	X 13	170	1898	IV 10	X 31	204
1892	IV 23	X 29	189	1899	IV 21	XI 20	213
1893	IV 15	XI 9	208	1900	IV 23	XI 5	196
1894	IV 15	X 30	198	1901	IV 13	—	—
1895	—	XI 5	—	Среднее	IV 20	XI 2	195

55°48′ 528. **Рыбная** у сел. Уярскаго. 94°05′.

Данныя по Агапитову (2).

1874	IV 25	—	—

55°53′ 529. **Рыбная** у сел. Рыбинскаго. 94°40′.

1897	IV 26	—	—	1900	IV 26	X 31	188
1898	IV 20	—	—	1902	—	X 22	—
1899	—	X 14	—	1903	V 6	—	—
				Среднее	IV 27	X 22	188

56°16′ 530. **Радуга** у сел. Нижне-Камчатска. 162°19′

По Биллингсу (4-а).

1890	V 18	—	—

47°51′ 531. **Самара** у ст. Екатерино-Никольской. 130°55′.

Данныя по Агапитову (2).

1879	—	XI 17	—	1880	IV 10	XI 8	212
				1883	IV 19	—	—

50°24′ 532. **Селенга** у кар. Цаганъ-Усунскаго. 106°03.

1874	IV 22	XI 6	198	1902	IV 15	XI 18	217
1897	IV 24	XI 15	205	1903	IV 20	XI 7	201
1900	IV 23	XI 20	211	Среднее	IV 21	XI 13	206

50°31′ 533. **Селенга** у Усть-Кяхты. 106°17′.

1896	—	XI 26	—	1900	—	XI 10	—
1897	IV 25	—	—	1901	IV 14	XI 1	201

1902	IV 15	XI 18	217	1905	IV 28	XI 8	194
1903	IV 18	XI 6	202	1906	IV 11	XI 8	211
1904	IV 25	XI 19	208	Среднее	IV 21	XI 12	206

51°06′ **534. Селенга у гор. Селенгинска.** 106°54′.

Данныя за 1837—68 г.г. по Рыкачеву (29), за 1874—81 г.г. по Агапитову (2), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1837	IV 24	XI 4	194	1863	IV 25	XI 26	215
1844	V 2	XI 7	189	1864	IV 25	XI 23	212
1845	V 5	XI 23	202	1865	IV 23	XI 8	199
1846	IV 30	XI 11	195	1866	IV 24	XI 21	211
1847	V 8	XI 24	200	1867	IV 19	XI 24	219
1848	IV 23	XI 9	200	1868	IV 19	XI 17	212
1849	V 8	XI 19	195	1874	IV 19	XI 30	225
1850	V 3	XI 10	191	1875	IV 26	XI 6	194
1851	V 5	XI 12	191	1876	IV 20	—	—
1852	IV 18	XI 18	214	1879	IV 28	XI 23	209
1853	IV 30	XI 18	202	1880	IV 23	—	—
1854	IV 18	XI 27	223	1881	—	XI 7	—
1855	IV 23	XI 18	209	1888	—	XI 23	—
1856	IV 22	XI 16	208	1889	—	XI 16	—
1857	IV 27	XI 18	205	1891	IV 25	XI 16	205
1858	IV 18	XI 27	223	1892	IV 16	XI 15	213
1859	IV 11	XI 25	228	1893	—	XI 18	—
1860	IV 23	XI 15	206	1894	IV 22	XI 25	217
1861	IV 20	XI 29	223	1896	IV 22	XI 20	212
1862	IV 29	XI 15	200	Среднее	IV 25	XI 18	208

51°15′ **535. Селенга у сел. Зуева.** 106°44′.

1897	IV 23	XI 17	208

51°26′ **536. Селенга у сел. Кибалино.** 107°00′.

1897	IV 26	—	—

51°29′ **537. Селенга близъ сел. Тарбагатайскаго.** 107°23′.

Данныя за 1892—96 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	IV 17	XI 2	199	1895	IV 20	XI 12	206
1893	IV 13	XI 14	215	1896	IV 24	XI 6	196
1894	IV 25	XI 13	202	1897	IV 27	—	—
				Среднее	IV 21	XI 9	204

51°32′ **538. Селенга у сел. Ганзурино.** 107°17′.

1897	IV 27	XI 12	199

51°50′ **539. Селенга** у гор. Верхнеудинска. 107°35′.

Данныя за 1822 г. по Stuckenberg'y (49), за 1837—74 г.г. по Рыкачеву (29), за 1875—81 г.г. по Агапитову (2), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1822	IV 16	—	—	1890	IV 30	XI 11	195
1837	V 5	XI 3	182	1891	V 2	XI 10	192
1847	IV 21	XI 14	207	1892	V 4	—	—
1848	V 1	XI 8	191	1893	IV 15	XI 12	211
1849	—	XI 6	—	1897	IV 27	XI 8	195
1850	IV 29	—	—	1898	IV 28	—	—
1874	—	XI 7	—	1899	IV 22	XI 16	208
1875	IV 26	XI 6	194	1900	IV 26	XI 6	194
1876	IV 20	—	—	1901	IV 21	X 31	193
1879	IV 26	XI 10	198	1902	IV 20	XI 6	200
1880	V 7	XI 7	184	1903	IV 20	XI 2	196
1881	—	XI 10	—	1904	IV 28	XI 14	200
1886	IV 18	—	—	1905	V 3	XI 2	183
1887	IV 29	XI 10	195	1906	—	XI 4	
1888	—	XI 11	—	1907	IV 21	XI 6	199
				Среднее	IV 26	XI 8	196

51°56′ **540. Селенга** у Уточкина. 107°28′.

1897	—	XI 8	—	1898	—	XI 16	—

52°04′ **541. Селенга** у Половиннаго. 107°30′.

1897	IV 28	—	—

52°09′ **542. Селенга** у сел. Ильинскаго. 107°16′.

Данныя по Агапитову (2).

1881	V 2	XI 2	184

52°07′ **543. Селенга** у Троицкаго. 107°10′.

1897	IV 29	—	—	1901	—	XI 1	—
1900	IV 26	XI 3	191	1903	—	X 26	—
				Среднее	IV 28	X 31	191

52°03′ 544 **Селенга** (рукавъ) у Кабанска. 106°39′.

1896	IV 30	XI 9	193	1899	IV 20	—	—
1897	IV 26	XI 30	218	1900	—	XI 6	—
1898	—	XI 18	—	1901	IV 30	X 28	181

1902	IV 29	XI 4	199	1904	—	XI 5	—
1903	—	XI 3	—	1907	IV 23	—	—
				Среднее	IV 27	XI 9	198

52°10′ **545. Селенга** у Твороговскаго. 106°29′.

1900	—	XI 2	—	1902	IV 24	—	—

52°16′ 546. **Селенга** (протока) у Харауза. 106°17′.

1896	—	XI 6	—	1903	V 5	X 19	167
1897	V 1	—	—	1904	V 5	XI 5	184
1899	—	XI 11	—	1905	V 10	X 28	171
1900	IV 30	X 31	174	1906	IV 20	X 31	194
1901	IV 30	—	—	1907	IV 29	X 29	183
1902	IV 26	X 28	185	Среднее	V 1	X 31	180

44°46′ 547. **Сіанхе** у Атамановскаго. 131°20′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1892	IV 6	XI 19	227	1894	—	XI 12	—
1893	III 28	XI 14	231	Среднее	IV 2	XI 15	229

63°56′ 548. **Сосьва** у Березова. 65°04′.

Данныя за 1838—78 г.г. по Рыкачеву (29), за 1889 г. изъ календаря Тобольской губерніи (15), за 1892; 94 г.г. по Брейтигаму (5—7), за оссальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	V 30	XI 10	164	1873	V 28	X 24	149
1842	V 18	X 30	165	1874	V 10	X 19	162
1843	V 23	XI 15	176	1875	V 25	X 30	158
1844	V 16	X 31	168	1876	V 30	X 28	151
1845	VI 5	X 24	141	1877	V 18	—	—
1846	V 30	X 25	148	1878	V 22	X 31	162
1847	V 26	XI 7	165	1879	V 14	—	—
1848	V 30	X 27	150	1880	V 17	—	—
1849	V 27	X 30	156	1881	V 16	—	—
1857	VI 1	—	—	1882	V 18	—	—
1866	V 17	—	—	1883	V 23	—	—
1867	V 15	—	—	1884	V 24	—	—
1868	V 7	X 30	176	1885	V 22	—	—
1869	V 6	X 31	178	1886	V 21	X 19	162
1870	V 12	X 28	169	1887	V 18	X 30	165
1871	V 10	X 24	167	1888	V 12	X 28	166
1872	V 26	X 28	155	1889	—	X 28	—

1890	V 30	XI 3	157	1897	IV 27	X 30	186
1891	V 28	XI 9	165	1898	V 19	X 19	153
1892	V 17	XI 4	171	1899	V 21	—	—
1893	V 12	X 27	168	1900	—	XI 10	—
1894	VI 1	X 20	141	1902	V 27	X 20	146
1896	—	XI 6	—	Среднее	V 21	X 30	161

53°30′ 549. **Суво** у сел. Читканскаго. 109°49′.

1900	V 8	X 31	176

43°47′ 550. **Суйфунъ** у сел. Никольскаго. 131°57′.

1882	IV 6	—	—	1897	III 29	—	—
1896	—	XII 6	—	1900	IV 2	XI 28	240
				Среднее	IV 2	XII 2	—

43°39′ 551. **Суйфунъ** у сел. Тереховскаго. 131°55′.

1897	—	XI 18	—

43°32′ 552. **Суйфунъ** у сел. Раздольнаго. 131°51′.

1900	—	XI 28	—	1901	IV 5	—	—

43°07′ 553. **Суйфунъ** гор. Владивостока. 131°54′.

1761	—	XI 16	—	1862	—	XII 30	—

45°56′ 554. **Сунгача** у Графскаго. 133°42′.

1875	IV 22	XI 18	210

43°47′ 555. **Супутенка** у Никольска Уссурійскаго. 131°57′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	—	XI 9	—	1897	IV 6	XI 23	231
1894	III 30	XI 24	239	1898	—	XI 23	—
1895	IV 4	XI 15	225	1899	IV 3	XI 27	238
1896	IV 1	XI 30	243	Среднее	IV 3	XI 21	235

53°29′ 556. **Суэтукъ** у верхняго Суэтука. 92°26′.

1891	V 3	—	—	1897	IV 8	—	—
1892	—	XI 12	—	1898	—	X 12	—
1893	не замерзала.			1899	IV 15	—	—
1896	—	X 22	—	Среднее	IV 19	X 26	—

41°00′ 557. **Сыръ Дарья** у гор. Намангана. 71°41′.

1890	не замерзала.	1894	не замерзала.
1891	„ „	1895	„ „
1893	„ „	1896	„ „
		1897	„ „

40°18′ 558. **Сыръ Дарья** у Ходжента. 69°38′.

1889	не замерзала.	1894	не замерзала.
1891	„ „	1898	„ „
1892	„ „	1899	„ „
1893	„ „	1902	„ „

44°51′ 559. **Сыръ Дарья** у Перовска. 65°27′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1881	—	XII 11	—	1893	III 9	—	—
1882	III 29	—	—	1894	—	XI 23	—
1884	III 26	—	—	1895	II 26	—	—
1885	III 24	—	—	1896	II 29	XI 24	269
1890	—	XII 1	—	1897	IV 2	XII 12	254
1891	III 18	—	—	1900	III 28	—	—
1892	—	XI 10	—	Среднее	III 18	XI 29	262

45°46′ 560. **Сыръ Дарья** у Казалинска (фортъ № 1). 62°07′.

Данныя за 1848—75 г.г. по Рыкачеву (29), по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1848	—	XII 8	—	1871	IV 8	XI 13	219
1849	IV 10	XII 3	237	1872	IV 26	—	—
1850	III 22	XII 2	255	1873	IV 12	XII 24	256
1851	IV 2	XI 27	239	1874	III 28	—	—
1852	IV 6	XII 2	240	1875	—	XI 29	—
1853	IV 3	XI 23	234	1884	IV 9	—	—
1854	IV 7	I 8 (1855)	276	1885	—	XI 26	—
1855	III 8	XII 28	285	1889	III 28	XI 9	226
1856	IV 9	XII 28	263	1890	IV 8	XI 28	234
1857	IV 10	XI 9	213	1891	IV 4	XI 30	240
1858	IV 5	XI 30	239	1892	III 3	XI 21	263
1859	III 29	XI 29	245	1893	III 29	XII 17	263
1860	IV 11	XI 11	214	1894	III 20	XI 19	244
1861	IV 8	XII 12	248	1895	III 24	XI 21	242
1862	IV 3	XI 9	220	1896	IV 7	XI 24	261
1863	IV 5	XII 6	245	1897	IV 9	—	—
1864	IV 8	XI 29	235	1898	IV 13	XI 19	220
1865	IV 9	XI 21	226	1899	III 30	XII 15	260
1866	IV 15	XII 6	235	1900	IV 3	XII 9	250
1867	III 19	—	—	1901	III 26	XII 23	272
1869	IV 17	XII 25	252	1902	III 21	XII 12	266
1870	III 18	—	—	Среднее	IV 30	XII 3	245

59°61′ **561. Тавда** у Пелыма. 65°19′.

Данныя по календарю Тобольской губерніи (15).

1890	—	XI 3	—	1891	V 12	—	—

58°00′ **562. Тавда** у Никольской фабрики. 65°36′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 7	XI 4	181	1895	V 7	XI 29	206
1891	V 1	X 18	170	1896	V 1	XI 8	191
1892	V 3	XI 6	187	1897	IV 24	X 30	189
1893	IV 19	XI 10	205	1898	V 9	X 20	164
1894	V 7	XI 1	178	Среднее	V 2	XI 4	186

57°54′ **563. Тагиль** у Нижне-Тагильскаго завода. 59°56′.

1892	V 4	—	—	1899	IV 3	XI 21	232
1893	не замерзала			1900	III 25	—	—
1897	III 10	X 31	235	1901	III 28	XI 3	220
1898	IV 19	X 6	170	1902	III 24	X 27	217
				Среднее	III 23	XI 12	240

65°02′ **564. Тазъ.** 82°24′.

1898	—	X 9	—	1903	VI 16	X 15	121
1899	VI 9	X 24	137	1904	V 30	XI 2	185
1900	V 15	XI 3	172	Среднее	VI 1	X 23	154

? **565. Таньисо** (Лѣвый притокъ Анадыра). ?

По Нейману (53).

1869	—	IX 28	—

73°50′ **566. Таймыра.** 96°50′.

По Миддендорфу (29).

Въ среднемъ VI 30—VII 3, замерзаетъ IX 20.

75°01′ **567. Таймыра** у устья. 100°20′.

По Миддендорфу (25).

Въ среднемъ вскрывается VII 10, замерзаетъ IX 16, свободна отольда 68 дней.

55°59′ **568. Тайшетъ** у Бирюсы. 97°53′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	X 27	—	1893	IV 4	XI 5	215
1892	V 4	X 28	177	1894	IV 26	—	—
				Среднее	IV 21	X 30	196

47°20′ **569. Такое** у сел. Галкинъ Врасскаго. 142°44′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	XI 22	—	1899	IV 17	XI 27	224
1898	IV 21	XI 20	213	Среднее	IV 19	XI 23	219

42°53′ **570. Таласъ** у Аулiэ-Ата. 71°23′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	не замерзала	1899	не замерзала
1892	„ „	1900	„ „

58°40′ **571. Талая** у Екатерининскаго прiиска. 94°22′.

1899	—	XII 18	—	1900	V 3	—	—

56°53′ **572. Тасѣй** у сел. Кондаки. 93°38′.

1896	—	XI 13	—	1904	—	XI 11	—
				1905	—	X 31	—

53°01′ **573. Таштыпъ** у сел. Таштыпскаго. 88°42′.

1887	IV 22	—	—	1900	—	XI 4	—

57°45′ **574. Темная** у сел. Казачинскаго. 93°12′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 23	X 10	170	1897	IV 27	—	—
1895	IV 18	X 29	194	1898	IV 14	XI 14	214
1896	IV 24	XI 14	204	1899	—	XI 28	—
				Среднее	IV 21	XI 7	196

53°47′ **575. Тесинка** у Тесинскаго. 92°08′.

1891	—	X 14	—

53°43′ **576. Тесинка** у Минусинска. 91°44′.

1891	—	X 14	—

56°15′ **577. Теча** у Далматова. 62°55′.

Изъ книги Рыкачева (29).

1862	IV 8	X 18	193	1868	IV 12	X 31	202
1863	IV 9	X 28	192	1869	IV 21	—	—
1864	IV 6	—	—	1870	IV 24	X 21	180
1865	IV 11	—	—	1871	IV 7	X 20	196
1866	IV 21	—	—	1872	IV 16	—	—
1867	IV 8	—	—	Среднее	IV 14	X 24	193

60°40′ 578. **Тея** у Конкордіевскаго пріиска. 91°56′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	XI 7	—	1895	—	X 29	—

67°31′ 579. **Тигиль** у сел. Тигилъ. 158°36′.
(Камчатка).

По Слюнину (32).

Вскрывается V 19, замерзаетъ X 27—XI 13

56°09′ 580. **Тина** у сел. Новопойминскаго. 96°48′

Данныя по Агапитову (2).

1874	IV 17	X 20	186	1882	IV 21	—	—
1875	IV 20	X 22	185	Среднее	IV 19	X 21	186

54°16′ 581. **Тоболъ** у с. Усть-Уйской 63°52′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1889	IV 21	XI 7	200	1891	III 29	—	—
1890	IV 21	XI 5	198	1893	IV 23	не замерзалъ.	

53°14′ 582. **Тоболъ** у сел. Кустанай. 63°41′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1898	V 7	X 19	165	1902	—	X 29	—
1899	IV 17	—	—	Среднее	IV 27	X 24	—

54°28′ 583. **Тоболъ** у с. Звѣриноголовской. 64°51′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	V 7	XI 9	186	1900	IV 27	XI 3	190
1897	IV 17	X 29	195	1901	IV 11	XI 8	211
1898	—	XI 9	—	1902	IV 27	XI 6	193
1899	IV 13	XI 22	223	Среднее	IV 22	XI 8	200

55°26′ 584. **Тоболъ** у г. Кургана. 65°24′.

Данныя за 1835—53 г.г. по Рыкачеву (29), за 1840—50 г.г. по Анучину Е. (2-а), за 1872—79 г.г. по памятной книжкѣ Западной Сибири (27), за 1880 г. по запискамъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за 1886—1889, 1890 и 1891 г.г. изъ календаря Тобольской губерніи (15), за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1835	IV 22	XI 6	198	1837	V 3	XI 7	188
1836	IV 16	XI 16	214	1838	IV 27	XI 9	196

1840	IV 9	X 17	191	1876	IV 19	—	—
1841	V 2	XI 5	187	1877	IV 30	—	—
1842	IV 28	X 30	185	1878	—	XI 21	—
1843	IV 23	XI 8	199	1879	IV 24	XI 4	194
1844	V 5	XI 3	182	1880	V 11	—	—
1845	V 6	XI 10	188	1886	IV 29	X 27	181
1846	IV 29	XI 4	189	1887	IV 22	XI 5	197
1847	IV 25	XI 10	198	1888	IV 15	X 28	196
1848	IV 23	X 30	190	1889	IV 24	X 29	188
1849	IV 22	XI 19	211	1890	IV 27	XI 5	192
1850	IV 14	X 24	193	1891	IV 20	—	—
1851	—	XI 3	—	1893	—	XI 9	—
1852	—	X 23	—	1894	IV 30	XI 11	195
1853	V 6	X 25	172	1900	—	XI 3	—
1872	—	X 23	—	1901	IV 16	X 20	187
				Среднее	IV 25	XI 3	192

56°39′ 585. **Тоболъ** у г. Ялуторовска. 66°20′.

Данныя за 1838 г. по Рыкачеву (29), за 1876—79 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за 1886—91 г.г. изъ календаря Тобольской губерніи (15), за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	IV 29	XI 14	199	1891	IV 26	—	—
1876	IV 17	XI 3	200	1894	IV 30	—	—
1877	IV 29	—	—	1896	V 2	XI 10	192
1878	—	XI 27	—	1898	—	X 23	—
1879	IV 20	XI 4	198	1899	IV 19	XI 25	220
1880	V 6	—	—	1900	IV 22	—	—
1886	V 1	XI 1	184	1901	IV 10	XI 6	210
1887	IV 21	XI 13	206	1902	IV 30	X 24	177
1888	IV 13	X 31	201	1903	IV 19	XI 2	197
1889	IV 20	X 25	188	1904	IV 24	XI 8	198
1890	IV 27	XI 5	192	1905	IV 28	XI 8	199
				Среднее	IV 24	XI 7	199

57°35′ 586. **Тоболъ** у Іевлевой. 67°20′

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 10	—	1900	IV 27	—	—
1897	IV 22	X 27	188	1901	IV 16	X 25	192
1899	IV 11	—	—	1902	V 8	—	—
				Среднее	IV 23	X 31	190

57°49′ 587. **Тоболъ** у сел. Липовскаго. 67°30′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 10	—	1901	IV 17	X 22	193
1900	IV 28	—	—	1902	V 6	X 27	174
				Среднее	IV 27	XI 1	184

57°59′ 588. **Тоболъ** у Блинникова 68°08′

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 10	—	1900	IV 26	XI 7	195
1897	IV 20	XI 1	195	1901	IV 17	X 26	192
1898	V 2	X 21	172	1902	V 5	X 24	172
1899	IV 12	XI 13	215	Среднее	IV 24	XI 1	190

58°12′ 589. **Тоболъ** у г. Тобольска. 68°14′

Данныя за 1877—80 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1877	V 13	XI 12	183	1890	V 11	—	—
1878	—	XI 20	—	1891	—	X 25	—
1879	IV 25	XI 15	204	1898	—	X 21	—
1880	V 7	—	—	1902	—	X 24	—
				Среднее	V 7	XI 4	194

51°02′ 590. **Томь** у Александровскаго. 128°15′.

1900	IV 15	X 18	176	1903	IV 21	XI 15	208
1901	IV 21	—	—	1904	IV 18	X 28	193
1902	—	X 25	—	1905	IV 29	XI 3	188
				Среднее	IV 23	XI 1	189

53°46′ 591. **Томь** у Кузнецка. 87°13′.

Данныя за 1837—38 г.г. по Рыкачеву (29), за 1874—80 г.г. изъ памятной книжки Западной Сибири (27), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1837	V 6	—	—	1894	—	XI 30	—
1838	V 2	XI 7	189	1895	IV 17	XI 15	212
1874	—	X 25	—	1896	IV 27	XI 25	212
1876	V 5	—	—	1897	—	XI 30	—
1878	—	XI 5	—	1898	IV 20	XI 21	215
1879	IV 19	XI 23	218	1899	IV 18	XI 24	220
1880	V 22	—	—	1900	IV 25	XI 9	198

1901	IV 11	XI 10	183
1902	IV 30	XI 17	201
1903	V 4	XI 18	198
1904	IV 30	XI 26	210
1905	V 9	XI 4	179
Среднее	IV 28	XI 16	206

53°48′ 592. **Томь** у Христорождественскаго. 87°06′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 25	XI 21	210
1896	—	XI 24	—
1897	IV 22	XI 15	207
1898	IV 19	XI 19	214
1899	IV 17	XI 13	210
1900	IV 25	XI 5	194
1901	IV 11	XI 8	211
1902	V 1	XI 15	198
Среднее	IV 21	XI 15	206

54°53′ 593. **Томь** у Крапивинскаго. 86°46′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 28	XI 7	193
1896	—	XI 25	—
1897	IV 26	—	—
1901	IV 15	X 29	197
1902	V 4	—	—
Среднее	IV 26	XI 10	195

55°21′ 594. **Томь** у Усть-Искитимскаго. 86°05′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 28	XI 21	207
1896	—	XI 24	—
1897	IV 26	XI 13	201
1898	—	XI 22	—
1900	—	XI 3	—
1901	—	X 27	—
1902	—	XI 16	—
Среднее	IV 27	XI 14	204

55°45′ 595. **Томь** у Поломошной. 84°59′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	XI 19	—
1896	—	XI 24	—
1897	IV 26	X 29	186
1898	V 8	XI 19	195
1899	IV 20	XI 21	215
1900	IV 26	XI 5	193
1901	IV 13	X 29	199
1902	V 5	XI 13	192
Среднее	IV 26	XI 12	197

56°30′ 596. **Томь** у г. Томска. 84°58′.

Данныя за 1830 - 63, 1869—70, 1872—79 г.г. по Рыкачеву (29), за 1846; 1849, 1851; 1855 г.г. по Анучину (2-а), за 1867; 1871, 1880—

8*

1884 г.г. по Ячевскому (43), за 1884—87, 1890 г.г. по Капустину (17), за 1893 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1830	V 4	XI 16	196	1872	V 9	X 23	167
1831	V 4	X 22	171	1873	V 5	XI 9	188
1832	V 7	X 25	171	1874	IV 22	X 23	184
1833	V 11	X 31	173	1875	IV 18	X 29	194
1834	V 1	XI 17	200	1876	IV 26	XI 13	201
1835	IV 26	X 27	184	1877	IV 26	XI 3	191
1836	V 8	XI 7	183	1878	IV 24	X 25	184
1837	V 10	XI 3	177	1879	IV 28	XI 5	191
1838	V 7	XI 5	182	1880	V 4	XI 22	202
1839	IV 25	X 25	183	1881	IV 13	XI 2	203
1840	IV 25	X 20	178	1882	IV 26	X 25	182
1841	V 11	XI 5	178	1883	V 7	XI 2	179
1842	IV 22	X 31	192	1884	IV 29	XI 5	190
1843	IV 19	XI 10	205	1885	IV 28	XI 2	188
1846	V 5	X 24	172	1886	V 4	X 20	169
1847	IV 29	XI 11	196	1887	IV 24	XI 6	196
1848	V 9	—	—	1888	V 1	XI 4	187
1849	V 21	X 30	162	1889	IV 26	X 20	177
1850	IV 30	X 29	182	1890	V 10	XI 6	180
1851	V 9	XI 7	182	1891	V 1	XI 9	192
1852	IV 23	X 31	191	1892	V 7	XI 4	181
1853	V 15	XI 6	175	1893	IV 8	XI 26	232
1854	IV 28	—	—	1894	V 2	XI 16	198
1855	IV 24	XI 10	200	1895	IV 23	X 31	191
1856	IV 22	XI 2	194	1896	IV 29	XI 21	206
1857	V 20	—	—	1897	IV 23	X 30	186
1858	IV 25	—	—	1898	V 12	XI 15	187
1859	IV 23	—	—	1899	IV 22	XI 17	209
1861	IV 25	—	—	1900	IV 28	XI 4	190
1862	V 9	—	—	1901	IV 15	X 26	194
1863	IV 25	—	—	1902	V 7	XI 4	181
1867	IV 16	—	—	1903	V 9	X 25	169
1869	IV 21	—	—	1904	V 2	XI 13	195
1870	IV 24	—	—	1905	V 11	X 29	171
1871	IV 22	—	—	Среднее	IV 30	XI 3	187

56°34′ 597. **Томь у Бѣлобородовой.** 84°51′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 1	XI 4	187	1899	IV 22	XI 11	203
1896	—	XI 17	—	1900	IV 28	XI 2	188
1897	IV 28	XI 2	188	1901	IV 16	X 25	192
1898	V 11	XI 14	187	1902	V 6	XI 1	179
				Среднее	IV 29	XI 6	189

53°50′ 598. **Туба у Курагинскаго.** 92°50′.

Данныя за 1894—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1887	IV 24	—	—	1898	IV 25	XI 24	213
1894	—	XI 20	—	1899	IV 21	XI 28	221
1895	IV 16	XI 23	221	1900	IV 23	XI 9	200
1896	IV 29	XI 24	209	1901	IV 28	—	—
1897	IV 20	XII 5	229	Среднее	IV 24	XI 23	216

53°40′ 599. **Туба у Жарлыцкой.** 92°22′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 1	XI 13	196	1892	V 3	XI 2	183
1891	IV 29	XI 24	209	1893	III 30	—	—
				Среднее	IV 23	XI 13	196

53°47′ 600. **Туба у Тесинскаго.** 92°08′.

1895	IV 25	—	—	1900	—	XI 8	—
1896	—	XI 5	—	1901	—	X 29	—
				Среднее	IV 25	XI 4	—

53°58′ 601. **Туба у дер. Городокъ.** 91°57′.

Данныя за 1874—83 г.г. по Рыкачеву (29).

1874	IV 22	XI 23	215	1883	—	XII 7	—
1875	IV 18	—	—	1884	V 4	XI 8	188
1879	—	XI 27	—	1885	IV 30	—	—
1880	IV 30	XII 2	216	1886	IV 24	X 29	188
1881	IV 12	XI 19	221	1887	IV 21	—	—
1882	IV 19	—	—	Среднее	IV 23	XI 25	206

58°18′ 602. **Тунгузка нижняя у Подволочнаго.** 109°07′

Данныя за 1873 г. по Чекановскому (38).

1873	V 24	—	—	1882	V 6	—	—

59°16′ **603. Тунгузка нижняя** у сел. Непа. 108°05′.

1896	—	XI 6	—	1897	V 7	—	—

60°01′ 604. **Тунгузка нижняя** у сел. Преображенскаго 107°05′.

Данныя за 1863—73 г.г. по Чекановскому (38).

1863	V 10	—	—	1873	V 22	—	—
1864	V 12	X 4	145	1897	V 2	—	—
1865	—	X 22	—	1900	V 7	X 18	164
1866	IV 29	X 8	162	1901	—	X 22	—
1867	IV 28	—	—	1902	V 9	X 19	163
1868	V 5	—	—	1903	—	XI 2	—
1869	V 5	X 31	179	1904	V 7	X 23	169
1871	V 20	—	—	1905	V 16	X 14	151
1872	V 10	X 29	172	1906	IV 29	—	—
				Среднее	V 11	X 20	163

65°47′ 605. **Тунгузка нижняя** у Туруханскаго Троицкаго монастыря 88°00′.

Данныя за 1816—18 г.г. по Рыкачеву (29), за 1851—63, 1875 г.г. изъ календаря Восточной Сибири (9), за 1884—95 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1816	—	X 21	—	1862	V 28	X 13	138
1817	—	X 16	—	1863	V 26	—	—
1818	—	X 20	—	1884	VI 2	—	—
1851	VI 1	X 11	132	1889	V 26	—	—
1852	V 31	X 29	151	1891	V 30	—	—
1853	V 22	—	—	1893	V 8	—	—
1854	V 29	—	—	1894	VI 8	—	—
1855	VI 5	—	—	1895	V 20	—	—
1856	VI 5	—	—	1900	V 18	—	—
1857	V 30	X 13	136	1901	—	X 30	—
1858	VI 1	—	—	1902	V 31	—	—
1859	V 24	X 10	139	1903	V 23	X 23	169
1860	V 28	—	—	1904	V 28	X 20	145
1861	VI 6	—	—	1905	—	X 25	—
				Среднее	V 28	X 18	144

61°31′ 606. **Тунгуска подкаменная** у Подкаменно-Тунгузкаго 90°19′.

1902	V 29	—	—	1903	V 20	—	—

51°45′ 607. **Тунка у Тунки.** 102°36′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 19	X 19	183	1901	—	X 29	—
1890	IV 10	XI 10	214	1902	IV 15	—	—
1891	IV 24	XI 12	202	1904	IV 21	X 30	184
1897	IV 22	—	—	Среднее	IV 19	XI 2	198

58°22′ 608. **Тура у Верхнетуринскаго завода.** 59°49′

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 6	—	1900	IV 16	—	—
1897	—	X 22	—	1901	—	XI 2	—
1898	IV 18	X 20	185	1902	V 9	X 27	171
1899	IV 10	XII 17	251	Среднее	IV 21	XI 5	202

58°52′ 609. **Тура у Верхотурья.** 60°48′.

За 1837 г. данныя взяты по Рыкачеву (29), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1837	V 8	XI 1	177	1896	V 2	XI 7	189
1890	—	XI 6	—	1897	V 2	X 26	177
1891	V 1	X 13	165	1898	V 6	X 20	167
1892	V 1	X 31	183	1899	IV 17	XI 6	203
1893	IV 24	XI 11	201	1900	IV 30	—	—
1894	V 1	X 31	183	1901	IV 15	X 19	187
1895	V 4	XI 8	188	1902	V 6	X 16	163
				Среднее	IV 30	X 29	181

58°03′ 610. **Тура у Туринска.** 63°40′.

Данныя за 1838 и 1875 г.г. по Рыкачеву (29), за 1867, 1876—1879 г.г. по памятной книжкѣ Западной Сибири (27), за 1874 г. по Малахову (24), за 1886—91 г.г. изъ календаря Тобольской губерніи (15), за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	IV 25	XI 18	207	1879	IV 21	XI 4	197
1867	—	XI 19	—	1880	IV 29	—	—
1874	V 3	—	—	1886	IV 25	X 30	188
1875	IV 26	—	—	1887	IV 21	XI 7	200
1876	IV 9	X 21	195	1888	IV 7	X 30	206
1877	V 10	—	—	1889	IV 18	X 25	190
1878	—	XI 19	—	1890	IV 29	XI 5	190

1891	V 2	—	—	1898	IV 22	X 18	179
1894	IV 29	XI 2	187	1899	IV 17	XI 20	217
1895	IV 29	—	—	1900	IV 25	XI 3	192
1896	IV 27	XI 8	195	1901	IV 14	XI 3	203
1897	IV 19	X 26	190	1902	IV 30	X 24	177
				Среднее	IV 24	XI 4	195

57°30′ 611. **Тура** у Усть-Ницинскаго. 64°31′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 30	X 26	179	1899	IV 16	XI 21	219
1896	—	XI 9	—	1900	IV 22	—	—
1897	IV 20	X 28	191	1901	—	XI 3	—
				Среднее	IV 22	XI 5	196

57°26′ 612. **Тура** у с. Липчинскаго. 64°51′.

1896	—	XI 8	—	1901	IV 11	X 26	198
1899	—	XI 11	—	1902	—	X 24	—
				Среднее	—	XI 2	—

57°12′ 613. **Тура** у Кулакова. 65°22′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	IV 27	XI 8	195	1900	IV 20	XI 2	196
1897	IV 17	X 28	194	1901	IV 9	X 25	199
1898	IV 22	X 18	179	1902	IV 25	—	—
1899	IV 17	XI 19	216	Среднее	IV 20	XI 1	197

57°10′ 614. **Тура** у Тюмени. 65°32′.

Данныя за 1838—58 г.г. по Рыкачеву (29), за 1875—76; 78—79 г.г. изъ Памятной книжки Западной Сибири (27), за 1872, 1874, 1881, 1888 г.г. по Ячевскому (43), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	V 7	XI 1	178	1871	IV 16	X 22	189
1845	IV 30	X 30	183	1872	IV 26	—	—
1846	IV 29	X 15	169	1873	V 1	XI 11	194
1847	IV 23	—	—	1874	IV 30	—	—
1848	IV 27	X 30	186	1875	IV 22	X 20	181
1851	—	X 31	—	1876	IV 15	X 26	194
1852	IV 21	X 25	187	1877	V 3	XI 11	192
1858	IV 15	X 28	196	1878	IV 30	XI 21	205

1879	IV 23	XI 5	196
1880	V 2	X 19	170
1881	IV 21	X 30	192
1882	IV 30	X 15	168
1883	V 2	XI 1	183
1884	V 5	XI 9	188
1885	IV 25	XI 6	195
1886	IV 26	X 30	187
1887	IV 20	XI 7	201
1888	IV 5	X 26	204
1889	IV 20	X 25	188
1890	IV 26	XI 5	193
1891	IV 25	X 15	173
1892	IV 27	X 30	186
1893	IV 13	XI 9	210
1894	IV 29	X 26	180
1895	IV 28	XI 8	194
1896	IV 29	XI 8	203
1897	IV 17	X 24	191
1898	V 8	X 18	163
1899	IV 16	XI 20	218
1900	IV 22	XI 3	195
1901	IV 17	X 26	192
1902	—	X 27	—
Среднее	IV 25	X 30	189

57°15′ 615. **Тура** у с. Покровскаго. 66°55′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 30	X 27	180
1896	IV 30	XI 8	192
1897	IV 18	—	—
1898	IV 20	—	—
1899	IV 19	XI 21	216
1900	IV 22	XI 4	196
1901	IV 13	X 27	197
1902	V 2	X 25	176
Среднее	IV 26	XI 3	193

57°08′ 616. **Тура** у Мальковскаго. 65°58′.

1897	IV 14	—	—
1899	—	XI 21	—
1900	IV 21	XI 23	216
1901	IV 10	XI 4	208
Среднее	IV 15	XI 16	212

57°11′ 617. **Тура** у с. Дубровна. 66°37′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	V 2	XI 8	190
1897	IV 22	X 28	189
1898	—	X 19	—
1899	IV 21	XI 11	204
1900	IV 24	XI 5	195
1901	IV 16	X 26	193
1902	V 3	X 25	175
Среднее	IV 25	X 31	191

49°38′ 618. **Тургай** у Тургая. 63°27′.

1901	IV 7	XI 7	214
1902	IV 13	XI 10	211
1903	IV 12	XI 17	219
1904	IV 25	XI 18	207
1905	IV 13	XI 7	208
Среднее	IV 14	XI 12	214

65°29′ 619. **Туруханъ** у Янова стана. 85°18′.

1901	V 28	IX 29	124	1905	VI 2	X 21	141
1902	V 30	X 1	124	1906	V 20	X 25	158
1903	V 23	X 16	146	Среднее	V 27	X 12	139

65°53′ 620. **Туруханъ** у Устья Баихи. 87°32′.

Сообщено П. Е. Островскимъ.

1864	V 27	IX 27	123	1867	V 28	X 14	139
1865	VI 7	X 13	128	1868	V 19	—	—
1866	VI 3	X 8	127	Среднее	V 29	X 8	129

65°55′ 621. **Туруханъ** у Туруханска. 87°38′.

Данныя за 1838 г. по Рыкачеву (29), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	VI 4	X 20	138	1893	V 14	X 20	156
1884	—	X 25	—	1895	V 24	—	—
1891	—	X 14	—	1907	—	X 15	—
1892	V 24	X 22	151	Среднее	V 24	X 19	149

50°57′ 622. **Тыми** у Дербинской. 142°57′

Данныя за 1886—88 г.г. по Ювачеву (41).

1886	IV 3	—	—	1888	IV 4	—	—
1887	IV 7	—	—	1897	III 26	—	—
				Среднее	IV 2	—	—

46°44′ 623. **Тыми** у с. Воскресенскаго. 142°33′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1895	—	XII 21	—	1897	IV 15	—	—

50°47 624. **Тыми** у с. Рыковскаго. 142°55′.

1891 не замерзала. 1892 не замерзала.

51°10′ 625. **Тыми малая** у Андрее-Ивановскаго. 142°55′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	V 5	—	—

51°10′ 626. **Тыми малая** у Мало-Тымскаго. 142°43′

Данныя изъ статьи Ювачева (41).

1887	—	XI 24	—	1888	IV 16	—	—
				1894	V 1	—	—

55°52′ 627. **Тюкалка** у Тюкалинска. 72°14′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	IV 19	X 30	194	1896	—	XI 8	—
1889	V 10	—	—	1897	IV 24	X 22	181
1890	V 4	XI 2	182	1898	V 5	X 20	168
1891	V 2	X 14	165	1899	IV 17	XI 10	207
1892	—	XI 10	—	1900	IV 27	XI 1	188
1893	IV 12	XI 8	210	1901	V 4	X 18	167
1894	V 10	XI 1	175	1902	V 3	—	—
1895	IV 27	XI 7	194	Среднее	IV 29	X 31	185

55°18′ 628. **Уба** у пос. Убинскаго. 79°40′.

Данныя за 1893—94 г.г по Брейтигаму (5—6), за 1896 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22)

1893	—	XI 12	—	1894	IV 22	XI 14	206
				1896	—	XI 21	—

54°18′ 629. **Увелька** у Троицкаго 61°33′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	IV 28	X 30	195	1896	IV 27	XI 7	194
1890	IV 10	XI 2	206	1897	IV 10	X 28	201
1891	—	X 13	—	1898	IV 18	X 18	183
1892	IV 20	XI 19	213	1899	IV 15	XI 24	223
1893	IV 14	XI 10	210	1900	IV 21	XI 3	196
1894	IV 26	XI 1	189	1901	—	XI 5	—
1895	IV 15	XI 11	210	1902	IV 15	XI 7	206
				Среднее	IV 18	XI 4	201

52°12′ 630. **Уда** у сел. Кульскаго. 110°05′.

1895	—	XI 4	—	1896	IV 11	XI 14	217
				1897	IV 26	—	—

51°12′ 631. **Уда** у г. Верхнеудинска. 116°19′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1888	—	X 17	—	1897	IV 26	XI 8	196
1890	V 2	XI 9	191	1898	IV 28	XI 16	202
1891	—	X 22	—	1899	—	XI 16	—
1892	V 3	—	—	1900	V 8	X 31	176
1893	IV 16	—	—	1901	V 5	X 29	177
1896	—	XI 12	—	1902	V 12	XI 1	173

1903	IV 20	X 25	188	1906	—	XI 4	—
1904	IV 27	XI 13	200	1907	IV 23	XI 6	197
1905	V 5	XI 2	181	Среднее	IV 30	XI 4	188

53°59′ 632. **Уда** у сел. Новоудинскаго. 104°07′.

1896	V 2	XI 1	183	1902	—	X 31	—

54°27′ 633. **Уда** у сел. Усть-Удинскаго. 103°18′.

1900	IV 30	X 26	179	1902	V 6	X 29	176
1901	V 1	X 29	181	Среднее	V 2	X 28	179

54°55′ 634. **Уда** у г. Нижнеудинска. 99°03′.

Данныя за 1890—99 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1875	IV 27	XI 6	193	1897	IV 25	XI 14	203
1877	V 9	—	—	1898	IV 27	XI 18	205
1878	IV 28	XI 8	194	1899	IV 7	XI 14	221
1879	V 11	XI 15	188	1900	IV 26	XI 8	196
1881	—	XI 12	—	1901	IV 27	X 30	186
1890	V 12	XI 7	179	1902	V 9	XI 17	191
1891	V 8	—	—	1903	V 6	XI 14	192
1892	V 11	X 26	168	1904	V 3	XI 21	202
1893	IV 22	XII 3	225	1905	V 7	XI 9	186
1894	IV 29	XI 9	194	1906	—	XI 14	—
1895	IV 22	XI 19	211	1907	IV 30	XI 7	191
1896	IV 23	XI 14	205	Среднее	IV 30	XI 12	196

54°30′ 635. **Удь** у Удскаго острова. 134°27′.

По Миддендорфу (25).

1853	IV 24	XI 12	202

55°16′ 636. **Ужуръ** у сел. Ужурскаго. 89°59′.

1894	—	XI 6	—	1901	—	X 18	—
1895	IV 19	—	—	1902	—	X 28	—
1897	IV 25	—	—	Среднее	IV 25	X 27	—

54°05′ 637. **Уй** у Троицка. 61°34′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О.

1838	IV 19	XI 13	208	1878	IV 6	XI 21	229
1875	IV 8	X 20	195	1888	IV 5	—	—
1876	III 26	X 24	212	1889	IV 18	X 30	195
1877	IV 11	XI 12	215	1890	IV 10	XI 3	207

1891	—	XI 1	—	1897	IV 11	XI 13	216
1892	IV 20	XI 19	213	1898	—	X 19	—
1893	IV 12	XI 10	212	1899	IV 15	XI 24	223
1894	IV 26	XI 2	190	1900	IV 19	XI 3	198
1895	IV 15	XI 11	210	1901	—	XI 5	—
1896	IV 27	XI 20	207	1902	IV 17	XI 7	204
				Среднее	IV 14	XI 7	208

54°16′ 638. **Уй** у ст. Усть-Уйской. 63°52′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1889	IV 21	XI 15	208	1892	IV 26	XI 26	214
1890	IV 18	XI 3	199	1893	IV 18	—	—
1891	III 16	—	—	Среднее	IV 16	XI 15	207

52°37′ 639. **Улдурга** у с. Кучигорскаго. 115°20.

1896	—	XI 3	—

56°50′ 640. **Улуй** у Большеулуйскаго. 90°34′.

1891	—	XI 12	—	1897	IV 30	—	—

49°45′ 641 **Ульба** у Устькаменогорска. 82°41′.

1891	—	XI 24	—	1895	IV 5	—	—
1892	—	XI 9	—	1898	IV 16	—	—
1893	—	XI 5	—	1899	IV 13	—	—
1894	IV 21	—	—	Среднее	IV 14	XI 13	—

53°17′ 642. **Унгура** у Хогота. 105°49′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	—	XI 16	—	1894	IV 18	—	—

51°34′ 643. **Унда** у Кавыкучинскаго. 117°44′.

По Агапитову (2).

1882	IV 5	X 24	202

51°33′ 644. **Унда** у ст. Шелопугинской. 117°34′.

По Агапитову (2).

1875	IV 23	XI 15	206

51°47′ 645. **Унда** у с. Жидкинскаго. 117°13′.

По Агапитову (2).

1879	IV 24	XI 22	212	1880	IV 18	X 27	192

51°46′ 646. **Унда** у Колобовскаго. 117°08′.

По Агапитову (2).

1874	IV 22	XI 6	198

52°22′ 647. **Унда** у с. Ундинскаго. 116°19′

Данныя за 1879—81 г.г. по Агапитову (2), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1879	IV 18	XI 2	198	1897	IV 22	XI 8	200
1880	IV 18	XI 6	202	1898	IV 11	XI 16	219
1881	V 2	X 28	179	1899	—	XI 1	—
1890	V 9	X 24	168	1900	IV 18	X 27	192
1891	—	X 24	—	1901	IV 28	X 30	185
1892	V 9	X 30	174	1902	IV 23	XI 2	193
1893	IV 13	XI 6	207	1903	IV 14	X 22	191
1894	IV 20	XI 8	202	1905	—	X 31	—
1895	IV 18	X 28	193	1906	IV 6	—	—
1896	IV 20	XI 20	214	1907	IV 16	—	—
				Среднее	IV 21	XI 2	194

51°32′ 648. **Унда** у сел. Ново-Троицкаго. 116°36′.

Данныя за 1875—79 г.г. по Агапитову (2).

1875	V 7	—	—	1902	IV 19	—	—
1879	IV 15	XI 1	200	Среднее	IV 24	—	—

56°01′ 649. **Уря** у сел. Большеуринскаго. 95°27′.

1882	IV 15	—	—	1898	IV 8	X 24	199
1896	—	X 14	—	1900	IV 30	X 24	177
				Среднее	IV 18	X 21	188

51°47′ 650. **Урульга** у ст. Князе-Урульга. 114°47′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	IV 9	X 31	205	1892	V 6	X 24	171
1891	IV 21	X 25	187	1893	IV 3	—	—
				Среднее	IV 17	X 27	188

51°51′ 651. **Урюмканъ** у ст. Богдатской. 119°22′.

1897	IV 23	—	—

55°33′ 652. **Урюпъ** у сел. Ивановскаго. 88°57′

1900	—	XI 2	—

55°40′ 653. **Урюпъ** у сел. Никольскаго. 89°21′.

1898	—	XI 16	—

53°45′ 654. **Уса** у г. Кузнецка. 87°12′.

1895	IV 13	—	—

44°14′ 655. **Усекъ** у г. Джаркента. 80°03′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	не замерзалъ.			1897	—	XII 18	—
1896	—	XI 23	—	1898	III 26	XII 14	—

60°25′ 656. **Усть-Чара** у Усть-Чаринскаго. 138°38′.

1897	—	X 27	—

53°48′ 657. **Усолка** у с. Христорождественскаго. 87°06′.

1900	—	XI 2	—	1903	IV 28	X 20	175
1901	—	X 18	—	1904	IV 29	—	—
1902	V 18	X 31	166	Среднее	V 5	X 20	171

57°04′ 658. **Усолка** у с. Тасѣевскаго. 94°28′.

Данныя за 1889—90 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	—	X 17	—	1899	—	XI 25	—
1890	—	XI 5	—	1900	—	XI 28	—
1897	IV 28	X 26	181	1901	IV 13	—	—
				Среднее	IV 21	XI 8	181

56°32′ 659. **Усолка** у с. Устьянскаго. 95°55′.

1896	—	X 26	—	1900	—	XI 8	—
1897	IV 27	X 20	176	Среднее	—	X 28	—

45°27′ 660. **Уссури** у ст. Лутковской. 133°26′.

1896	—	XI 7	—	1897	IV 14	—	—

45°56′ 661. **Уссури** у Графскаго участка. 133°42′.

1874	IV 12	XI 16	218	1902	IV 16	XI 15	213

47°01′ 662. **Уссури** у ст. Козловской. 135°06′.

Данныя за 1875—79 г.г. по Агапитову (2), за остальные годы сообщены Т. О. Ковалевымъ.

1875	IV 27	—	—	1880	—	XI 27	—
1879	—	XI 13	—	1881	IV 19	XI 20	215

1882	IV 13	XI 8	209	1893	IV 15	XI 9	208
1883	IV 22	XI 13	205	1894	IV 10	XI 13	217
1884	IV 17	XI 2	199	1895	IV 14	XI 12	212
1885	IV 23	XI 10	201	1896	IV 11	XI 26	229
1886	IV 12	XI 10	212	1897	IV 17	XI 17	214
1887	IV 18	XI 12	208	1898	IV 23	XI 17	208
1888	IV 14	XI 24	224	1899	IV 17	XI 19	216
1889	IV 18	XI 1	197	1902	IV 15	XI 22	221
1890	IV 12	XI 18	220	1903	IV 14	XI 18	218
1891	IV 9	XI 17	222	1904	IV 14	XI 17	217
1892	IV 23	XI 13	204	1905	IV 22	XI 8	200
				Среднее	IV 17	XI 15	212

47°06′ 663. **Уссури** у ст. Лончаковой. 134°17′.

1900	IV 17	XI 13	210

48°16′ 664. **Уссури** у ст. Козакевичевой. 134°25′.

Данныя за 1874—75 г.г. по Агапитову (2).

1874	IV 20	XI 12	206	1900	—	XI 18	—
1875	IV 30	XI 10	194	1901	IV 19	—	—
				Среднее	IV 23	XI 13	200

48°27′ 665. **Уссури** у г. Хабаровска. 135°04′.

Данныя за 1874—79 г.г. по Агапитову (2), за 1880—87 г.г.; за 1891 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22), за 1888 г. по Юргенсону (42).

1874	IV 21	—	—	1888	V 2	XII 14	226
1875	—	XI 29	—	1891	IV 16	—	—
1878	IV 26	—	—	1894	IV 14	—	—
1879	V 5	XI 26	205	1895	IV 20	XI 10	204
1880	IV 22	XI 27	219	1896	IV 20	XI 25	219
1881	IV 20	XI 19	213	1897	IV 27	—	—
1886	IV 15	XI 17	216	1898	IV 28	XI 21	207
1887	IV 20	XI 27	221	Среднее	IV 23	XI 25	214

50°27′ 666. **Утуликъ** у Утулика. 104°06′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	IV 22	XII 10	232	1893	III 25	—	—

51°28′ 667. **Утуликъ** у ст. Муравьево-Амурской. 103°51′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	—	XII 8	—

? 668. **Уты-Кинъ-Нынъ-Ука.** ?

(Одинъ изъ сѣверныхъ притоковъ р. Анадыра).

По Нейману (53).

1869 VI 10 — —

57°00′ 669. **Учуръ** у Ярмавки. около 131°.

По Миддендорфу (25).

1832	V 9	—	—	1844	V 13	—	—

56°30′ 670. **Ушайка** у г. Томска. 84°58′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	V 5	X 30	178	1898	—	X 19	—
1894	—	XI 6	—	1899	IV 21	XI 12	205
1895	—	X 30	—	1901	—	X 23	—
1896	IV 27	XI 1	188	1902	IV 5	XI 9	218
1897	IV 26	X 23	180	Среднее	IV 23	X 31	194

71°00′ 671. **Хара Улахъ** у Устья. 130°45′.

По Миддендорфу (15).

1735 VI 10 — —

53°46′ 672. **Харбяты** при ул. Харбяты. 105°58′.

1896 V 7 XI 24 201

71°25′ 673. **Хатанга** у Устья р. Нижней. 102°19′.

1901 VI 11 IX 29 111

71°51′ 674. **Хатанга** у Хатангскаго Погоста. 102°10′.

По Миддендорфу (25), вскрывается VI 24 и нѣсколько раньше; замерзаетъ X/6, но часто взламывается, потому что здѣсь просторъ для вѣтровъ.

1905	VI 13	X 1	110	1906	VI 13	X 12	121
				Среднее	VI 13	X 7	116

51°57′ 675. **Хилокъ** у Иргенскаго миссiонерскаго стана. 112°23′.

1896 V 2 X 27 178

57°17′ 676. **Хилокъ** у Петровскаго Завода. 108°51′.

Данныя за 1888—89 г.г. изъ статьи Кирилова. (18).

1888	V 15	X 13	151	1892	V 13	XI 8	179
1890	V 15	XI 6	175	1893	IV 25	XI 21	210
				Среднее	V 10	XI 4	179

50°36′ 677. **Хилокъ** у Бичуры. 107°35′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	V 1	XI 3	186	1893	IV 13	—	—

50°36′ 678. **Хилокъ** у с. Малокуналейскаго. 107°50′.

1896	IV 29	XI 3	188	1903	IV 29	X 20	174
1900	V 8	XI 5	181	1904	IV 23	—	—
1901	V 5	X 30	178	Среднее	V 1	X 30	180

50°31′ 679. **Хилокъ** у с. Еланскаго. 107°25′.

1896	—	XI 2	—

50°36′ 680. **Хилокъ** у с. Ключевскаго. 107°06′.

1896	—	XI 6	—	1897	IV 27	—	—

47°45′ 681. **Хоръ** у Желѣзнодорожнаго моста. 134°35′.

1894	—	XII 15	—	1896	IV 16	XII 1	229
1895	IV 23	XI 24	215	1897	IV 12	—	—
				Среднее	IV 17	XI 30	222

55°11′ 682. **Ципа** у оз. Баунта. 113°02′.

1897	V 22	—	—

Обыкновенно вскрывается V 6—15, замерзаетъ V 10—20.

51°24′ 683. **Чарышъ** у Чарышской. 83°34′.

Данныя за 1893 г. по Брейтигаму (6), за 1894 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	—	XI 12	—	1894	III 18	—	—

52°06′ 684. **Чарышъ** у Бѣлоглазовскаго. 82°06′.

1896	—	XI 21	—	1899	IV 28	XI 15	201
1897	IV 20	XI 2	196	1900	IV 25	XI 4	193
1898	—	XI 13	—	1901	IV 10	X 23	196
				Среднее	IV 21	XI 8	197

60°22′ 685. **Черепаниха большая** у Олекминска. 120°26′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1893	V 9	—	—

60°22′ 686. **Черепаниха малая** у Олекминска. 120°26′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	V 8	—	—	1893	V 6	—	—

57°45′ 687. **Черная** у Казачинскаго. 93°12′.

1900	—	X 19	—	1903	—	X 7	—
1901	V 9	X 27	171	1904	IV 30	—	—
1902	V 15	X 25	163	Среднее	V 8	X 20	167

54°17′ 688. **Черненькая** у Уяна. 101°01′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	IV 25	—	—

50°23′ 689. **Чикой** у с. Коротковскаго. 108°41′.

1896	—	XI 10	—

50°22′ 690. **Чикой** у с. Красный Яръ. 108°45′.

1896	—	XI 24	—

50°11′ 691. **Чикой** у ст. Байхорской. 108°35′.

1896	V 2	XI 7	189	1900	V 1	XI 8	191

50°08′ 692. **Чикой** у ст. Маргинтуйской. 108°28′.

1896	—	XI 11	—

50°05′ 693. **Чикой** у с. Нижне-Нарынскаго. 108°14′.

1896	V 5	XI 11	190

50°03′ 694. **Чикой** у Урлукскаго. 107°52′.

1896	—	XI 11	—

49°57′ 695. **Чикой** у с. Усть-Урлукскаго. 106°10′.

1896	—	XI 8	—	1897	IV 28	—	—

50°01′ 696. **Чикой** у ст. Шарагольской. 107°22′.

1897	IV 28	X 28	183	1902	IV 23	X 28	188
1901	IV 26	—	—	Среднее	IV 26	X 28	186

50°13′ 697. **Чикой** у ст. Кударинской. 107°03′.

1896	IV 27	XI 8	195	1899	IV 18	—	—
1897	IV 26	XI 16	204	1900	V 4	XI 12	192
1898	—	XI 17	—	1901	IV 18	X 28	193
				Среднее	IV 25	XI 10	196

50°16′ 698. **Чикой** у с. Спасо-Преображенскаго. 106°52′.

1896	—	XI 2	—

51°06′ 699. **Чикой** у г. Селенгинска. 106°54′.

1881	—	XI 5	—	1896	IV 25	—	—

52°01′ 700. **Чита** у Читы. 113°30′.

За 1896 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	IV 24	—	—	1902	VI 3	—	—

53°20′ 701. **Читканъ** у с. Читканскаго. 109°48′.

1890	IV 25	X 23	181

55°06′ 702. **Чулымъ** у Чулыма (бассейнъ оз. Чаны). 80°58′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1900	IV 22	X 27	188	1903	IV 30	X 23	176
1901	IV 18	X 22	187	1904	IV 27	XI 11	198
1902	V 6	X 25	172	1905	V 7	X 27	173
				Среднее	IV 28	X 28	183

54°59′ 703. **Чулымъ** (Юсъ) у д. Корелиной. 90°24′.

1874	IV 25	X 22	180	1885	V 1	—	—
1875	IV 22	—	—	1886	IV 29	—	—
1879	—	X 31	—	1887	IV 26	—	—
1880	V 1	XI 17	200	1899	IV 24	XI 4	194
1881	IV 13	XI 3	204	1896	—	X 23	—
1882	IV 23	—	—	1897	IV 24	—	—
1884	IV 30	—	—	1900	—	X 30	—
				Среднее	IV 25	XI 1	199

55°24′ 704. **Чулымъ** у Леонидовскаго завода. 91°49′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1889	V 2	X 16	167	1899	IV 25	XI 10	199
1890	V 5	XI 14	193	1900	IV 26	X 30	187
1891	V 5	X 24	172	1901	IV 27	X 24	180
1892	V 5	XI 5	184	1902	V 10	X 28	171
1893	IV 15	X 12	180	1903	V 10	X 24	167
1894	IV 30	XI 7	191	1904	V 5	XI 11	190
1895	IV 20	X 29	192	1905	V 15	X 27	165
1896	V 5	XI 3	182	1906	IV 13	—	—
1897	IV 28	XI 2	188	1907	IV 23	X 31	191
1898	V 11	XI 16	189	Среднее	IV 30	X 31	183

55°32′ 705. **Чулымъ** у с. Курбатовскаго. 91°06′.

1897	IV 28	—	—	1902	—	XI 4	—

55°49′ 706. **Чулымъ** у с. Подсосенскаго. 91°06′

1897	IV 26	—	—	1900	—	X 28	—
1898	V 7	—	—	1901	IV 16	—	—
1899	V 23	XI 10	171	1902	V 8	—	—
				Среднее	V 4	XI 4	—

56°00′ 707. **Чулымъ** у с. Назаровскаго. 90°22′.

Данныя за 1875—83 г.г. по Агапитову (2).

1875	IV 24	—	—	1896	V 8	—	—
1879	IV 29	XI 6	191	1897	IV 26	X 24	181
1880	IV 30	XI 26	210	1898	V 9	XI 18	193
1881	IV 22	XI 4	196	1899	IV 20	XI 17	211
1882	IV 24	X 28	187	1900	IV 23	XI 1	192
1883	V 12	XI 7	179	1901	—	X 28	—
1884	IV 22	XI 7	199	1902	V 10	X 28	171
1885	IV 28	XI 5	191	1903	V 6	X 29	176
1886	IV 28	X 29	184	1904	V 2	XI 15	197
1887	V 3	XI 7	188	1905	V 7	X 29	175
				Среднее	IV 30	XI 5	190

55°10′ 708. **Чулымъ** у с. Бѣлоярскаго 91°19′.

1897	—	X 30	—	1901	V 1	X 24	176
1893	IV 16	X 27	194	Среднее	IV 24	X 27	185

56°12′ 709. **Чулымъ** у с. Боготольскаго. 89°33′.

Данныя за 1876—79 г.г. изъ Памятной Книжки Западной Сибири (27), за 1880 г. изъ Зиписокъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (14), за остальные годы изъ статей Брейтигама (5—7).

1859	IV 22	—	—	1874	—	X 23	—
1865	IV 26	—	—	1875	IV 20	—	—
1868	IV 28	—	—	1876	IV 14	XI 1	201
1869	IV 19	—	—	1877	V 3	XI 9	190
1870	IV 18	—	—	1878	IV 23	XI 20	211
1871	IV 28	—	—	1879	V 6	XI 11	189
1872	V 8	—	—	1880	V 4	XI 26	206
1873	V 2	—	—	1881	IV 17	XI 11	208

1882	IV 18	X 27	192	1886	IV 26	X 22	179
1883	V 12	XI 5	177	1887	IV 21	XI 7	200
1884	IV 23	XI 4	195	1888	V 7	XI 5	182
1885	IV 28	XI 9	195	1889	IV 20	—	—
				Среднее	IV 26	XI 6	194

56°16′ 710. **Чулымъ** у г. Ачинска. 90°30′.

Данныя за 1838 г. по Рыкачеву (29), за 1874—83 г.г. по Агапитову (2), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1838	V 1	XI 3	186	1894	IV 15	XI 9	208
1874	IV 17	X 24	190	1895	IV 18	XI 30	226
1875	IV 19	X 28	192	1896	IV 27	XI 14	201
1880	V 5	XI 26	205	1897	IV 26	X 29	186
1881	—	XI 4	—	1898	IV 23	XI 14	205
1882	IV 24	XI 24	214	1899	IV 21	XI 13	206
1883	V 13	XI 7	178	1901	—	X 24	—
1884	IV 26	—	—	1903	V 3	XI 5	186
1892	—	XI 4	—	1904	V 1	XI 12	195
1893	—	XI 13	—	1905	V 2	X 29	180
				Среднее	IV 26	XI 9	197

56°50′ 711. **Чулымъ** у. с. Большеулуйскаго. 90°34′.

1891	—	XI 13	—	1900	—	X 30	—
1897	IV 27	—	—	1901	IV 20	X 24	187
				Среднее	IV 27	XI 2	—

57°07′ 712. **Чулымъ** у с. Бирилюсы. 90°34′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	IV 30	—	—	1903	V 8	X 27	172
1898	—	X 26	—	1904	V 4	XI 12	192
1900	IV 26	—	—	1905	V 8	X 28	173
1901	V 7	X 26	172	1906	—	XI 1	—
1902	V 13	X 27	167	1907	IV 26	X 26	163
				Среднее	V 4	X 29	177

57°17′ 713. **Чулымъ** у Усть-Кемчугскаго. 90°20′.

1900	—	X 29	—

57°35′ 714. **Чулымъ** у с. Тутальскаго. 88°02′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (7), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 8	XI 8	184	1901	IV 28	X 25	180
1896	V 5	XI 9	188	1902	V 13	X 26	166
1897	V 4	X 28	177	1903	V 10	XI 4	178
1898	V 12	X 23	164	1904	V 5	—	—
1899	IV 29	XI 13	198	1905	V 13	X 29	169
1900	IV 29	X 30	184	Среднее	V 6	XI 1	179

56°42′ 715. **Чулымъ** у с. Зыряновскаго. 86°37′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 4	XI 10	190	1901	IV 16	X 25	192
1896	V 1	XI 17	200	1902	V 12	X 28	169
1897	IV 28	X 26	181	1903	V 9	XI 12	187
1898	V 3	XI 17	198	1904	V 2	XI 12	194
1899	IV 23	XI 13	204	1905	V 10	XI 1	175
1900	IV 26	XI 3	191	Среднее	V 1	XI 6	189

57°14′ 716. **Чулымъ** у Сергѣевскихъ юртъ. 86°19.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1895	—	XI 7	—	1901	V 4	X 27	176
1896	V 1	XI 22	205	1902	V 14	XI 1	171
1897	IV 27	XI 6	193	1903	V 9	XI 15	190
1898	V 4	XI 11	191	1904	V 2	XI 26	208
1899	IV 25	XI 13	202	1905	V 11	XI 4	177
1900	IV 27	XI 4	191	Среднее	V 3	XI 10	190

57°47′ 717. **Чулымъ** у с. Семеновскаго. 86°19′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	XI 5	—	1902	V 16	X 27	164
1898	V 2	XI 6	188	1903	V 10	XI 14	188
1899	IV 27	XI 19	206	1904	V 8	XI 13	189
1900	IV 28	XI 3	189	1905	V 11	XI 4	177
1901	V 8	X 27	172	Среднее	V 6	XI 6	184

53°46′ 718. **Чумышъ** у дер. Сорокино. 84°59′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1899	—	XI 10	—	1901	IV 10	X 26	199
1900	IV 24	XI 4	194	1902	IV 4	XI 4	214
				Среднее	IV 13	XI 3	202

65°55′ 719. **Шаръ малый** у г. Туруханска. 87°35′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	X 8	—	1894	V 26	—	—
1893	V 4	X 12	161	1901	V 24	X 19	148
				Среднее	V 18	X 10	155

50°24′ 720. **Шельбингуй** у ст. Усть-Иля. 113°44′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	X 2	—

56°31′ 721. **Шила** у сел. Шилинскаго. 93°03′.

1897	IV 27	—	—

51°44′ 722. **Шилка** у сел. Городище. 115°50′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	—	XI 15	—

51°46′ 723. **Шилка** у сел. Митрофаніевскаго 115°41′.

Данныя по Агапитову (2).

1875	V 3	XI 3	184	1896	IV 25	XI 13	202
1879	V 8	XI 10	186	1897	IV 24	XI 15	205
1882	IV 24	—	—	1900	—	XI 7	—
1895	IV 17	—	—	Среднее	IV 27	XI 10	194

51°58′ 724. **Шилка** у Успенскаго монастыря. 116°33′.

Данныя по Рыкачеву (29).

1848	V 7	—	—	1852	V 7	XI 3	180
1849	V 2	XI 2	184	1853	V 9	XI 1	176
1850	IV 30	X 29	182	1854	IV 27	XI 10	197
1851	—	XI 7	—	Среднее	V 4	XI 4	184

51°58′ **725. Шилка у г. Нерчинска.** 116°34′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1890	V 4	—	—	1896	IV 29	—	—
1891	IV 21	—	—	1897	IV 27	—	—
1894	IV 24	XI 11	201	1900	IV 29	—	—
				Среднее	IV 27	—	—

52°00′ **726. Шилка у Бянкиной.** 116°54′.

1894	IV 25	—	—	1896	IV 26	—	—
1895	IV 26	—	—	Среднее	IV 26	—	—

52°07′ **727. Шилка у с. Куенскаго.** 117°03′.

Данныя по Агапитову (2).

1874	IV 29	—	—	1881	V 5	XI 7	186
1879	V 6	XI 5	183	Среднее	V 3	XI 6	185

51°56′ **728. Шилка у с. Монастырскаго.** 116°34′.

Данныя по Агапитову (2).

1874	—	XI 9	—	1881	V 2	—	—
1879	—	XI 5	—	1882	IV 20	XI 3	197
1880	V 5	XI 8	187	1883	V 11	—	—
				Среднее	V 2	XI 6	192

52°00′ **729. Шилка у с. Ключевскаго.** 116°51′.

1894	IV 25	—	—	1896	IV 26	—	—
1895	IV 25	—	—	1900	IV 26	XI 9	197
				Среднее	IV 26	—	—

52°15′ **730. Шилка у Срѣтенска.** 117°05′.

Данныя 1861—71 г.г. по Шперку (40), за 1875—83 г.г. по Агапитову (2), за 1888—1890 г.г. по Юргенсону (42), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О.

1861	IV 15	—	—	1882	IV 19	—	—
1870	IV 24	—	—	1883	V 4	XI 7	187
1871	V 2	XI 9	191	1888	V 6	X 27	174
1875	V 1	XI 2	185	1889	V 5	—	—
1879	—	XI 10	—	1890	V 5	XI 5	184
1880	IV 25	XI 9	198	1891	V 4	—	—
1881	V 8	XI 11	187	1892	V 1	X 31	183

1893	IV 20	XI 8	202	1901	IV 23	XI 1	192
1894	IV 23	XI 29	220	1902	IV 30	XI 20	204
1895	IV 27	XI 10	197	1903	V 1	X 23	175
1896	IV 27	XI 18	205	1904	V 4	X 29	178
1897	IV 23	XI 3	194	1905	V 7	X 27	173
1898	IV 28	XI 3	189	1906	IV 21	XI 4	197
1899	IV 30	XI 11	195	1907	IV 19	XI 6	201
1900	V 1	XI 2	185	Среднее	IV 28	XI 6	191

52°11′ 731. **Шилка** у ст. Ломовской. 117°59.

Данныя за 1880—83 г.г. по Агапитову (2).

1880	IV 28	XI 8	194	1883	V 9	XI 7	182
1881	—	XI 9	—	1900	IV 29	—	—
1882	IV 22	X 30	191	Среднее	IV 29	XI 6	189

52°34′ 732. **Шилка** у Шилкинскаго. 118°38′.

1900	V 11	X 31	173	1901	IV 25	X 31	189
				1903	V 1	—	—

52°42′ 733. **Шилка** у Усть-Кары. 118°44′.

По Агапитову (2).

1874	—	XI 2	—	1875	V 6	XI 5	183

52°52′ 734. **Шилка** у с. Куларскаго. 118°57′.

По Агапитову (2).

1879	—	XI 5	—	1880	V 7	XI 1	178

53°06′ 735. **Шилка** у с. Горбицы. 119°10′.

1896	—	XI 10	—	1902	V 3	XI 10	191
1900	—	XI 6	—	1903	V 7	X 29	175
1901	IV 25	X 31	189	1907	IV 22	—	—
				Среднее	IV 29	XI 5	185

53°21′ 736. **Шилка** у Соболиной. 119°37′.

1897	IV 26	—	—

53°22′ 737. **Шилка** у ст. Аникиной. 120°13′.

1897	—	XI 9	—	1897	IV 26	—	—

53°28′ 738. **Шилка** у ст. Поворотной. 121°10′.

1897	—	XI 4	—

53°20′ 739. **Шилка** у ст. Покровской. 121°26′.

1889	—	X 27	—	1895	V 6	XI 5	183
1890	V 8	XI 11	187	1896	IV 28	XI 10	196
1891	V 7	X 29	175	1897	—	XI 3	—
1892	V 11	X 31	173	1898	V 17	X 27	163
1893	IV 28	—	—	1899	V 3	XI 2	183
1894	IV 24	XI 8	198	1900	V 4	X 29	178
				Среднее	V 5	XI 2	182

63°41′ 740. **Ыгета** въ 150 верстахъ отъ устья. 114°26′.

По Мааку (23).

1854	—	X 7	—

61°58′ 741. **Юганъ** у Юганскаго. 74°05′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	V 9	XI 5	180	1894	V 19	X 28	172
1893	IV 24	XI 9	199	1895	—	XI 6	—
				Среднее	V 4	XI 4	184

56°48′ 742. **Юрга** у Юргинскаго. 67°79′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22)

1897	IV 6	—	—	1900	IV 17	—	—
1898	IV 5	—	—	1901	IV 14	—	—
1899	IV 17	—	—	1902	—	X 24	—
				Среднее	IV 12	—	—

59°04′ 743. **Язевая** у Новаго Стана. 88°12′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	X 21	—	1902	—	X 26	—
1898	IV 30	X 28	181	1903	V 2	XI 2	184
1899	IV 4	—	—	1904	IV 27	XI 11	198
1900	—	X 30	—	1905	IV 9	X 21	195
1901	IV 10	X 25	158	Среднее	IV 19	XI 1	183

67°33′ 744. **Яна** у Верхоянска. 138°50′.

Данныя за 1829 г. по Миддендорфу (25), за 1885—1902 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1829	V 22	—	—	1900	V 30	X 12	135
1869	VI 1	X 9	130	1901	VI 2	X 10	130
1885	VI 6	X 2	118	1902	VI 3	X 18	137
1886	VI 4	—	—	1903	V 18	IX 29	134
1887	V 28	—	—	1904	V 29	X 1	125
1895	V 21	X 10	142	1905	VI 3	X 2	121
1896	V 22	X 18	149	1906	—	X 8	—
1897	V 22	X 2	133	1907	V 24	X 8	137
1898	V 27	X 13	139	Среднее	V 28	X 9	133

70°45′ 745. **Яна** у сел. Казачьяго (Усть-Янскъ). 136°18′.

Данныя за 1821—23 г.г. по Рыкачеву (29), за 1885 г. по Бунге (45), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1821	VI 3	IX 22	111	1896	VI 1	X 6	127
1822	—	IX 10	—	1901	V 31	—	—
1823	VI 9	IX 30	113	1902	VI 8	X 2	116
1885	—	IX 29	—	1903	V 27	X 5	131
1895	—	X 8	—	1905	—	X 2	—
				Среднее	VI 3	IX 29	120

42°48′ 746. **Янчихе** у ур. Ново-Кіевскаго. 130°44′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	XI 24	—

65°45′ 747. **Ясачная** у Верхнеколымска. 150°42′.

За 1786—87 г.г. по Рыкачеву (29), за 1891 г. по Черскому (15).

1786	V 27	—	—	1787	—	X 8	—
				1891	—	X 4	—

74°40′ 748. Устье рѣки (Ново-Сибирскіе острова) 139°50′

По наблюденіямъ Толя (45).

1886	—	IX 10	—

II. Озера и пруды.

52°57′ 749. **оз. Арыкъ Балыкское** у Арыкъ Балыкскаго. 68°12′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за 1896 г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 16	XI 1	169	1896	V 5	—	—

52°20′ 750. **оз. Ауліенкуль.** 64°03′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1902	—	XI 14	—

52°01′ 751. **оз. Байкалъ** у сел. Голоустнаго. 105°25′.

Чтобы дать болѣе точное представленіе о вскрытіи и замерзаніи озера Байкала, мы приводимъ подробныя наблюденія этого явленія для тѣхъ мѣстъ, для которыхъ имѣются данныя.

Вскрытіе:

1898 г. 3 мая начало ломать ледъ на озерѣ; 14 мая Байкалъ очистился ото льда.

1899 г. 18 апрѣля послѣднее сообщеніе по льду; 21 апрѣля образовалась первая полынья въ бухтѣ сел. Голоустнаго; 24 апрѣля полынья дошла до метеорологической станціи; 26 апрѣля озеро начинаетъ освобождаться ото льда; 29 апрѣля Байкалъ свободенъ ото льда.

1900 г. 15—18 апрѣля въ верстѣ отъ берега образовались пропарины во льду; 24 апрѣля отдѣльныя пропарины стали соединяться въ одну полынью; 20—23 апрѣля прекратилось сообщеніе по льду. 26—27 апрѣля горнымъ вѣтромъ оторвало ледъ отъ берега вдоль всего мыса и бухты и унесло на 1½ версты отъ берега. Образовавшійся 26—27 апрѣля разрывъ льда съ плавающими по нему льдинами оставался до конца мѣсяца. 13 мая пригнало ледъ къ берегу съ юга. 14 мая весь ледъ унесло на сѣверъ.

1903 г. 9 мая ледъ разбило и угнало вѣтромъ и 23 мая озеро окончательно освободилось ото льда.

1905 г. 16 апрѣля во время сильнаго вѣтра на озерѣ образовался большой разносъ; 18 апрѣля при сильномъ вѣтрѣ появились многочисленные разносы льда; 20 апрѣля разносы затянуло льдомъ; 26 апрѣля ледъ на видимомъ пространствѣ озера находится въ движеніи. 27 апрѣля озеро свободно ото льда. Мѣстами движется ледъ. Берегъ на большое пространство загроможденъ горами льда. 30 апрѣля все озеро покрыто льдомъ. 10 мая весь ледъ унесло вѣтромъ.

1906 г. 27 марта на озерѣ появилось много проталинъ; ледъ мѣстами ненадеженъ, сообщеніе плохое. 12 апрѣля прекратилось сообщеніе по льду. 18 апрѣля ледъ движется, берега забиты льдомъ. 29 апрѣля Байкалъ очистился ото льда.

1907 г. 5 мая на Байкалѣ послѣ сильнаго вѣтра образовались большіе разносы. 11 мая ледъ тронулся. 12 мая Байкалъ очистился ото льда версты на двѣ отъ берега. 13 мая озеро очистилось ото льда на всемъ видимомъ пространствѣ; вечеромъ вновь покрылося сплошнымъ льдомъ. 14 мая Байкалъ снова свободенъ ото льда. Пловучій ледъ показывался до 20 мая.

Замерзаніе.

Зима 1897/98 г.г. 23 декабря озеро замерзло; 29 вскрылось; 3 января снова замерзло, 7 января образовавшійся ледъ начало ломать, надвигая у береговъ тороса; образовался разносъ. 15 января озеро окончательно замерзло.

Зима 1898/99 г.г. Озеро замерзло 22 января; 26 января открылось конное сообщеніе съ Посольскомъ; 29 января съ $10^1/_2$ ч. утра при сильномъ NE вѣтрѣ образовалась во льду щель, шириной до 15 саженъ; несетъ ледъ: къ вечеру полынья болѣе версты. 30 января полынья увеличилась: начало ея у Дыроватой пади, конецъ около мыса Кадильнаго. Ледъ въ Голоустнинской бухтѣ взломало. 31 января все видимое пространство озера свободно ото льда. Сообщеніе только по заберегамъ. На озерѣ сломало ледъ на большемъ пространствѣ. 2 февраля по разносу несетъ ледъ. 3 февраля разносъ начинаетъ затягиваться льдомъ. 4—5 февраля разносъ снова увеличивается. 10 февраля разносъ замерзъ. Установилось сообщеніе по льду.

Зима 1899/1900 г.г. 5 января озеро начало замерзать. 6 января покрылось ледянымъ покровомъ на всемъ видимомъ пространствѣ, 7 января образовался разносъ 100 саженъ шириной и до 5 верстъ длиною; 10 января разносъ замерзъ, 14 января открылось сообщеніе по льду.

Зима 1902/03 г.г. 23 декабря 1902 г. озеро покрылось льдомъ; 24 декабря ледъ унесло; остались только забереги; 26 декабря Байкалъ снова покрылся плавающимъ льдомъ; 28 декабря ледъ унесло; 29 декабря озеро снова все во льдѣ; 30 декабря ледъ унесенъ вѣтромъ; 1 января 1904 г. озеро замерзло; 5 января на мысъ „Соболевый“ прошли первые промышленники—рыболовы съ Забайкальской стороны; 6 января прошли первыя лошади изъ Посольска; мѣстами ямщики везли лошадей въ саняхъ на себѣ.

Зима 1904/05 г.г. Къ 1 января образовались забереги на большомъ разстояніи отъ берега. Къ полудню все видимое пространство озера покрылось льдомъ. 4 января сильнымъ вѣтромъ обломало забереги и унесло весь ледъ. Озеро имѣло лѣтній видъ. 10 января все видимое пространство покрыто льдомъ. 11 января ледъ отнесло отъ берега; къ вечеру все видимое пространство снова покрыто льдомъ. До 25 января Байкалъ то покрывался льдомъ, то вѣтеръ ломалъ и уносилъ ледъ. 25 января озеро окончательно замерзло. 29 января прошли первые обозы.

Зима 1905/06 г.г. 1 января все видимое пространство озера покрыто льдомъ. 2 января образовался разносъ; 3 января Байкалъ совершенно свободенъ ото льда. 7 января появился пловучій ледъ. 8 января Байкалъ весь покрытъ льдомъ; 15 января образовались многочисленные разносы. 16 января озеро окончательно замерзло. 17 января открылось конное движеніе.

Зима 1906/07 г.г. 7 января Байкалъ покрылся тонкимъ льдомъ. 15 января озеро на большое прастранство очистилось ото льда. 16 января озеро встало окончательно. 28 января открылось конное сообщеніе.

Зима 1907/08 г.г. 1 января озеро замерзло; 2 образовался разносъ; 5 озеро почти очистилось ото льда; несетъ пловучій ледъ. 13 января несетъ сплошныя массы льда. 14 января озеро замерзло окончательно.

Данныя за 1875 г. по Агапитову (2).

1875	IV 26	XII 27	245	1902	V 14	I 13 (1903)	244
1897	—	I 15 (1898)	—	1903	IV 29	I 1 (1904)	247
1898	V 14	II 10 (1899)	272	1904	V 22	I 25 (1905)	248
1899	IV 29	I 10 (1900)	256	1905	V 10	I 16 (1906)	251
1900	V 13	I 8 (1901)	245	1906	IV 27	I 16 (1907)	264
1901	V 2	XII 30	242	1907	V 14	I 14 (1908)	245
				Среднее	V 7	I 13	251

52°59′ **752. оз. Байкалъ** у сел. Горячинскаго. 106°17′.

1896	—	I 1	—	1897	V 22	I 7	230

52°48′ **753. оз. Байкалъ** у сел. Гремячинскаго. 105°58′.

1901	—	I 16	—

55°51 **754. оз. Байкалъ** у сел. Душкачанъ. 109°39.

1899	—	I 2 (1900)	—	1900	V 26	XII 30	218

52°03′ **755. оз. Байкалъ** у Кабанска. 106°37′.

Данныя за 1875—78 г.г. по Рыкачеву (29), за 1874 г. по Агапитову (2).

1873	—	I 15 (1874)	—	1878	—	XII 24	—
1874	V 15	XII 24	223	1900	—	I 16	—
1875	V 15	—	—	Среднее	V 15	I 4	—

52°10′ 756 **оз. Байкалъ** у Кударинской Думы 106°45′.

1897 — I 5 —

51°44′ 757. **оз. Байкалъ** у сел. Култука. 103°43′.

Замерзанiе.

Зима 1904/05 г.г. 18 января Байкалъ покрылся до самаго горизонта льдомъ гладкимъ какъ стекло. 19 января на 10—15 верстъ передъ селенiемъ ледъ разбило вѣтромъ; въ Слюдянкѣ (8 верстъ отъ Култука) остались огромные въ $^1/_2$—1 версты шириной забереги, въ защищенной отъ вѣтровъ Шаманскимъ хребтомъ части побережья. (Эта область всегда и точно опредѣляется остающимся здѣсь на льду снѣгомъ въ теченiе всей зимы). 21 января озеро замерзло окончательно.

Зима 1905/06 г.г. 30 декабря оз. Байкалъ покрыло льдомъ; покрытiе льдомъ въ этомъ году произошло какъ обычно: ледъ надвинулся со стороны Лиственичнаго къ Култуку; надвиганiе это происходило въ теченiе нѣсколькихъ часовъ до полной прiостановки льда; можно было наблюдать у береговъ пластинчатый „торосъ“ сложенный какъ будто изъ ледяныхъ черепицъ. По сложенiю этихъ черепицъ можно даже опредѣлить направленiе, въ которомъ двигался ледъ.

Данныя за 1869—72 г.г. по Рыкачеву (29), за 1891—95 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1869	—	I 1 (1870)	—	1894	V 6	—	—
1870	V 12	—	—	1895	V 14	—	—
1871	V 22	I 2 (1872)	225	1896	—	I 14 (1897)	—
1872	V 30	—	—	1897	V 24	I 5 (1898)	226
1877	V 31	—	—	1898	V 18	I 11 (1899)	238
1879	VI 7	I 11 (1880)	218	1900	V 14	XII 31	231
1880	V 11	I 13 (1881)	247	1901	V 15	XII 31	230
1882	V 13	I 5 (1883)	237	1902	V 19	I 2 (1903)	228
1883	V 21	I 12 (1884)	236	1903	V 14	XII 29	229
1884	—	I 7 (1885)	—	1904	V 23	I 21 (1905)	244
1885	—	I 16 (1886)	—	1905	V 17	XII 30	227
1886	V 22	I 15 (1887)	238	1906	V 3	I 16 (1907)	258
1891	V 20	—	—	1907	V 21	I 7 (1908)	231
				Среднее	V 19	I 8	234

51°51′ 758. **оз. Байкалъ** у сел. Лиственичнаго. 104°51′.

Вскрытiе:

1903 г. 21 апрѣля прекратилось сообщенiе по льду; 8 мая ледъ взло-

мало, 13 мая открылась навигація, 16 мая озеро на всемъ видимомъ пространствѣ покрыто рыхлымъ льдомъ. 22 мая озеро окончательно очистилось ото льда.

Замерзаніе:

Зима 1907/08г.г. 1 января озеро замерзло, 4 января ледъ разбило, вѣтромъ, 7 января Байкалъ снова покрылся льдомъ, 11 января мѣстами появились разносы, 12 января озеро окончательно замерзло. 13 января открылось пѣшее и 15 января конное движеніе по льду.

Данныя за 1874—75, 1880—83 г.г. по Агапитову (2).

1874	—	I 19	—	1893	V 9	I 13 (1894)	249
1875	—	I 9	—	1894	V 3	I 9 (1895)	251
1877	VI 6	—	—	1895	—	I 10 (1896)	—
1879	V 26	I 5 (1880)	224	1896	V 7	I 11 (1897)	249
1880	V 16	I 18 (1881)	247	1897	V 19	I 1 (1898)	227
1881	V 13	I 13 (1882)	245	1898	V 15	I 8 (1899)	238
1882	V 13	I 1 (1883)	233	1899	IV 30	I 5 (1900)	250
1883	V 26	I 13 (1884)	232	1900	V 12	I 18 (1901)	251
1884	V 16	I 8 (1885)	237	1901	V 8	XII 30	236
1885	V 24	I 23 (1886)	244	1902	V 9	XII 30	235
1886	V 22	I 9 (1887)	232	1903	V 22	I 1 (1904)	224
1887	V 13	—	—	1904	V 25	—	—
1889	—	XII 31	—	1905	V 10	I 3 (1905)	238
1890	V 9	XII 29	234	1906	IV 29	I 19 (1907)	265
1891	V 11	I 7 (1892)	241	1907	V 14	I 12 (1908)	243
1892	—	I 7 (1893)	—	Среднее	V 15	I 9	239

51°40′ 759. **оз. Байкалъ** у сел. Малиновскаго. 105°30′.

1901 — I 6 —

53°03′ 760. **оз. Байкалъ—Малое море.** 106°54′.
(юго-западная часть).

Вскрытіе:

1901 г. 2 апрѣля замѣчены пропарины, 14 апрѣля пропарины покрылись тонкимъ слоемъ льда, 30 апрѣля по льду ходить опасно: вездѣ пропарины и щели. 4 мая образовался большой разносъ; 13 мая ледъ на озерѣ тронулся. 15 мая озеро вскрылось, 22 мая много плову̀чаго льда, 24 мая пловучаго льда мало.

1902 г. Къ 16 марта появились большія пропарины, 18 марта пропарины покрылись тонкимъ слоемъ льда, 23 марта ледъ на пропаринахъ изчезъ, 8 мая пропарины превратились въ большія до 30 саж. шириной и

до 100 саж. полыньи. 14 мая ледъ двинулся, 17 мая появились большіе разносы, 18 мая озеро очищается ото льда, 23 мая на озерѣ пловучій ледъ, 31 мая Малое море на видимомъ пространствѣ почти очистилось ото льда.

1903 г. 6 марта замѣчена пропарина, 8 марта пропарина замерзла, 11 марта пропарина снова появилась, 12 марта снова замерзла; 18 апрѣля кругомъ мыса „Кобылья Голова“ появились пропарины, 10 мая озеро почти очистилось ото льда, 13 мая появился пловучій ледъ по всему видимому пространству Малаго моря, 20 мая озеро окончательно очистилось ото льда.

1905 г. 3 марта появились пропарины, 8 марта пропарины замерзли 14 марта снова образовались пропарины; 7 апрѣля полынья дошла до 60 саж. въ длину и ширину, 18 апрѣля ледъ на озерѣ сломало, 19 апрѣля много пловучаго льда, 29 апрѣля прошли первыя лодки; 6 мая озеро совершенно очистилось ото льда.

Замерзаніе:

Зима 1901 г. 29 октября заливы замерзли; 2 ноября замѣченъ пловучій ледъ, 12 ноября озеро начинаетъ замерзать, ледъ очень тонкій, какъ стекло, 13 ноября послѣ 1 часа сильное волненіе, ледъ весь разбило, 14 ноября съ утра озеро начало покрываться ледяной пленкой, покрылось все видимое пространство, вечеромъ ледъ разбило и разогнало, 18 ноября все видимое пространство озера покрылось очень тонкимъ льдомъ, 19 ноября на льду очень много полыхъ мѣстъ, 20 ноября ледъ начинаетъ разносить, толщина льда 3—4 сантиметра, 21 ноября почти весь ледъ разбило, остался только въ заливахъ. 22 ноября сильный вѣтеръ унесъ почти весь ледъ изъ заливовъ, 23 ноября озеро снова начинаетъ замерзать, 24 ноября все видимое пространство озера покрыто льдомъ, 25 ноября сильный вѣтеръ, весь ледъ сломало. 2 декабря озеро начинаетъ замерзать, 3 декабря озеро замерзло, ледъ тонкій, 4 декабря ледъ разбило вѣтромъ, 8 декабря все видимое пространство озера покрылось льдомъ.

Зима 1902 г. 29 октября замерзли нѣкоторые заливы; 11 ноября появились забереги, 14 ноября на озерѣ показался пловучій ледъ, 16 ноября озеро начало покрываться тонкимъ слоемъ льда, 20 ноября все видимое пространство озера покрыто льдомъ; толщина льда 3—5 сантиметровъ, 21 ноября толщина льда 7—5 сантиметровъ. Вдали отъ береговъ ледъ должно быть толстый, потому что нерпы выходятъ на ледъ и какъ видно большія, 22 ноября ледъ на озерѣ сломало, 23 ноября ночью озеро снова замерзло, съ 1 час. дня начался сильный вѣтеръ, ледъ стало ломать и разносить, толщина льда 12 сантиметровъ, 24 ноября озеро замерзло, толщина

льда 13 сантиметровъ, 26 ноября вѣтромъ взломало часть льда, и часть озера совершенно свободна ото льда. Вечеромъ озеро стало вновь замерзать, 27 ноября озеро замерзло, 28 ноября вечеромъ ледъ изломало, 30 ноября озеро совершенно очистилось ото льда; 1 декабря съ утра озеро начало замерзать, 3 декабря ночью сильнымъ вѣтромъ разбило весь ледъ; по озеру носитъ мало пловучаго льда, 4 декабря озеро снова замерзаетъ, 5 декабря озеро замерзло.

Зима 1904 г. 23 октября появились забереги, 5 ноября заливы покрылись льдомъ, замѣченъ пловучій ледъ, 10 ноября по озеру несетъ пловучій ледъ, 13 ноября по озеру пловучій ледъ, забереги большіе, 15 ноября озеро съ 1 час. 30 мин. дня стало покрываться тонкимъ слоемъ льда, въ 4 часа ледъ вновь разнесло, 21 ноября съ 2 час. дня озеро начало покрываться льдомъ, 22 ноября озеро весь день простояло подо льдомъ, 23 ноября ледъ разбило вѣтромъ, пловучій ледъ, 28 ноября ночью озеро покрылось льдомъ, 29 ноября вѣтеръ разбилъ ледъ, 30 ноября пловучій ледъ весь унесло вѣтромъ; 5 декабря ночью озеро замерзло, 6 декабря ночью весь ледъ разнесло, остался только въ заливахъ; 11 декабря ночью озеро покрылось льдомъ, есть полыньи. Маякъ больше не зажигается, 15 декабря ночью благодаря сильному вѣтру образовались разносы, 20 декабря затянуло всѣ разносы.

Зима 1905 г. 26 октября появился пловучій ледъ, замерзаютъ заливы, 6 ноября озеро начало покрываться очень тонкимъ льдомъ 17 ноября весь ледъ разнесло, 23 ноября все озеро покрылось льдомъ, 26 ноября мѣстами ледъ изломало вѣтромъ; 30 ноября ледъ изломало весь, 3 декабря озеро покрылось льдомъ, 10 декабря сильная буря; весь ледъ изломало и озеро очистилось ото льда, 13 декабря ночью озеро замерзло.

1877	V 29	XII 21	206	1889	—	XII 25	—
1878	V 19	XII 9	204	1900	—	XII 8	—
1879	VI 2	XII 22	203	1901	V 15	XII 8	207
1880	V 20	XII 26	220	1902	V 23	XII 5	196
1881	—	XII 24	—	1903	V 20	XII 17	211
1882	V 23	XII 21	212	1904	V 17	XII 11	208
1883	V 31	XII 29	212	1905	IV 29	XII 13	228
1884	V 26	XII 31	219	1906	V 3	XII 18	229
1885	V 23	XII 22	213	1907	V 13	XII 14	214
1886	V 24	I 11 (1887)	232	Среднее	V 20	XII 19	218

51°41′ 761. **оз. Байкалъ** у сел. Мишиха. 105°51′.

1901	—	I 1	—

51°37′ 762. оз. **Байкалъ** у ст. Муравьево-Амурской. 103°52′.

1895	—	I 13	—

51°43′ 763. оз. **Байкалъ** у сел. Мысовскаго. 105°51′.

1895	V 28	XII 28	214	1900	V 25	I 6 (1901)	226
1896	V 15	I 9 (1897)	239	1901	—	XII 28	—
1897	VI 5	XII 23	201	1902	V 2	I 2 (1903)	214
1899	IV 28	—	—	1903	V 16	XII 28	226
				Среднее	V 22	XII 31	220

53°03′ 764. оз. **Байкалъ** у острова Ольхона. 106°54′.

(открытое озеро у юго-западной части острова).

1877	VI 4	I 1 (1878)	211	1885	V 31	I 22 (1886)	236
1878	V 21	I 1 (1879)	225	1886	V 27	—	—
1879	VI 5	—	—	1897	—	I 16	—
1880	V 21	I 28 (1881)	252	1900	—	I 14 (1901)	—
1881	—	I 22 (1882)	—	1901	V 19	—	—
1882	V 23	I 21 (1883)	243	1902	—	I 1 (1903)	—
1883	VI 3	I 18 (1884)	229	1903	V 26	—	—
1884	V 31	I 13 (1885)	227	1905	—	I 9 (1906)	—
				Среднее	V 28	I 14	232

52°59′–53°04′ 765. оз. **Байкалъ** (проливъ Ольхонскіе ворота). 106°44′–106°46

1877	V 29	XII 28	213	1888	V 16	XII 14	212
1878	V 13	XII 12	213	1889	V 17	XII 13	210
1879	—	XII 22	—	1890	V 16	XII 15	213
1880	V 9	XII 26	231	1891	V 15	XII 16	215
1881	V 15	XII 24	223	1892	V 19	XII 17	212
1882	V 10	XII 15	219	1893	V 18	I 18 (1894)	245
1883	—	XII 1	—	1894	V 14	I 20 (1895)	251
1884	V 21	XII 11	204	1895	V 15	XII 17	216
1885	V 21	—	—	1896	V 14	I 9 (1897)	240
1886	V 19	I 6 (1887)	232	1897	V 17	—	—
1887	V 15	XII 14	213	1901	V 8	XII 14	220
				Среднее	V 16	XII 22	221

52°16′ 766. оз. **Байкалъ** у Песчаной Бухты. 10[illegible]°44′.

1899	—	I 4 (1900)	—	1901	IV 30	XII 27	241
1900	V 5	XII 24	233	1902	V 14	XII 31	231

1903	V 9	XII 31	236	1906	IV 29	I 17 (1907)	263
1904	V 21	I 23 (1905)	247	1907	V 6	I 5 (1908)	244
1905	V 8	XII 28	234	Среднее	V 8	I 4	241

52°01′ **767. оз. Байкалъ** у Посольска. 106°15′.

Данныя за 1874 г. по Рыкачеву (29).

1874	—	II 9	—	1901	—	I 10	—
1877	VI 8	—	—	1902	V 27	—	—
				Среднее	VI 5	I 25	—

52°56′ **768. оз. Байкалъ** у Туркинскаго Маяка. 108°12′.

1901	V 21	XII 26	219	1904	V 25	XII 31	220
1902	VI 2	I 1 (1903)	213	1905	VI 13*)	I 4 (1906)	205
1903	V 21	XII 18	211	1906	V 25	XII 28	217
				Среднее	V 27	XII 27	214

53°55′ **769. оз. Байкалъ** у Ушканьихъ острововъ. 108°27′.

Вскрытіе.

1904 г. 13 мая озеро вскрылось на юго западъ отъ Ушканьихъ острововъ; 21 мая вскрылось къ сѣверо востоку—къ Ангарску. (Нами взято среднее изъ этихъ двухъ чиселъ—май 17). 5 іюня очистилось ото льда.

1905 г. Озеро къ юго западу отъ Ушканьихъ острововъ вскрылось 16 мая, къ сѣверо западу 27 мая; въ таблицѣ взято среднее изъ этихъ чиселъ 22 мая. Очистилось ото льда 6 іюня.

1906 г. Къ юго западу отъ острововъ озеро вскрылось 7 мая, къ сѣверо востоку 12 мая.

Замерзаніе:

Зима 1903/04 г.г. 18 декабря озеро замерзло; 5 января ледъ разбило, 6 января все озеро на сѣверѣ вскрылось, 8 января озеро замерзло окончательно.

Зима 1904/05 г.г. Байкалъ ночью на 29 декабря покрылся льдомъ. 29 декабря днемъ ледъ разбило, 30 декабря озеро снова замерзло, 31 декабря вскрылось, 13 января озеро снова покрылось льдомъ, 14 января вскрылось, 16 января снова замерзло, 17 января часть къ Ангарску снова вскрылась, 19 января замерзло, 22 января къ
23 января окончательно замерзло.

*) Горячинская губа очитилась ото льда.

1900	—	I	5 (1901)	—		1904	V 17	I	23 (1905)	251
1901	V 21	XII	19	212		1905	V 22	XII	27	219
1902	V 25	XII	27	216		1906	V 10	—		—
1903	V 29	I	8 (1904)	224		1907	V 16	XII	28	226
						Среднее	V 20	I	2	225

52°17′ 770. оз. Байкалъ у Харауза. 106°17′.

Вскрытіе:

1903 г. 23 апрѣля появились полыньи, 28 апрѣля прекратилось сообщеніе; 5 мая ледъ взломало, 9—15 мая ледъ движется весь измельчалъ, 18 мая озеро очистилось ото льда.

1904 г. 8 апрѣля появились на льду пропарины; 8 мая прекратилось сообщеніе по льду, 18 мая появились большія разносы льда, 22 мая подвижка льда, 28 мая ледъ унесло на большое пространство отъ берега, 31 мая ледъ весь измельчалъ, можно проходить въ лодкѣ; 1 іюня озеро очистилось ото льда.

1905 г. 25 марта появилась пропарина во льду, приблизительно 100 кв. саж.; 4 мая прекратилось сообщеніе по льду, подвижка льда на югъ; 5 мая большой разносъ, 7 мая ледъ движется, 9 мая ледъ несетъ на берегъ; образовался торосъ, 10 мая озеро чисто, 11 мая нанесло ледъ; воды не видно, 14 мая ледъ рѣже и мелкій, 16 мая льда очень мало, 17 мая озеро очистилось ото льда.

1906 г. 22 апрѣля появились большіе разносы, 25 апрѣля прекратилось сообщеніе по льду, 27 апрѣля ледъ двинулся на югъ; 4 мая ледъ несетъ очень сильно на юго-западъ; 9 мая пришелъ съ моря первый пароходъ, 10 мая озеро очистилось ото льда.

Замерзаніе:

Зима 1903/04 г.г. 24 октября появились первые сокуи; 2 декабря первые забереги, 16 декабря замѣченъ пловучій ледъ, 18 декабря ледъ остановился; воды не видно. 20 декабря ледъ весь унесло, 28 декабря все озеро покрыто льдомъ, 29 декабря ледъ весь унесло, озеро чисто, 31 декабря озеро замерзло; 3 января открылось сообщеніе по льду.

Зима 1904/05 г.г. 12 ноября появились первые сокуи; 10 декабря первый пловучій ледъ, 17 декабря появились забереги, 21 декабря ледъ, воды не видно, 22 декабря ледъ движется, 23 декабря озеро чисто, ледъ унесло, 30 декабря озеро стоитъ воды не видно; 5 января большой разносъ, 6 января ледъ движется, ледъ сломало, 10 января озеро замерзло, воды не видно, 11 января большой разносъ, 12 января разносъ замерзъ,

16 января образовался вновь большой разносъ. 17 января разносъ замерзъ, 24 января появился разносъ въ 2 версты, 25 января разносъ замерзъ, 26 января открылось сообщенiе по льду.

Зима 1905/06 г.г. 4 ноября появились первые сокуи, 15 ноября первый пловучiй ледъ, 24 ноября появились забереги; 6 декабря все видимое пространство озера покрыто льдомъ, воды не видно, 16 декабря озеро покрыто льдомъ, 20 декабря ледъ движется, 22 декабря озеро замерзло окончательно; 11 января открылось сообщенiе по льду.

Зима 1907/08 г.г. 28 декабря озеро замерзло, 31 декабря утромъ уѣхали на „море“ сѣтовщики изъ устья Шаманки ставить сѣти 10 человѣкъ—5 коней, около полудни ледъ сломало, этихъ рыбаковъ носило по озеру двое сутокъ и 2 января утромъ ихъ принесло къ устью Хараузъ, гдѣ они и кони съ большимъ трудомъ выбрались на берегъ, 2 января озеро замерзло, но были мѣстами полыньи и разносы, 4 января разносы и полыньи замерзли, 6 января ледъ опять взломало, море вскрылось, 10 января опять замерзло, мѣстами виденъ паръ; 12 января паръ изчезъ, 13 января ушелъ съ легкимъ грузомъ одинъ конь черезъ море на Бугульдейку—переѣхалъ благополучно, 14 января ушло на Бугульдейку 5 коней, перешли благополучно, 15 января ушло 9 коней черезъ море на Бугульдейку и 22 человѣка; не доѣхали до той стороны верстъ на пять, встрѣтили разносы, ночевали на морѣ, 16 января лошадей привязали къ санямъ, а сами ушли съ большой опасностью на берегъ, большая половина народу перемокла; черезъ разносъ перетаскивали передніе заднихъ прямо по водѣ веревками, 16 января море вскрылось, ледъ отъ здѣшняго берега унесло верстъ на пять, коней носило по морю пять сутокъ, послѣ, когда море замерзло, нашли всѣхъ живыхъ, ни одинъ конь не утонулъ, 17 января ледъ принесло къ берегу, 18 января море замерзло, виденъ паръ, 19 января паръ изчезъ, 21 января ушли кони на Бугульдейку, 23 января пришли первые изъ за моря кони, 24 января установилось сообщенiе черезъ море.

1901	V 3	XII 22	233	1905	V 7	I 11 (1906)	249
1902	V 18	XII 30	226	1906	IV 27	I 18 (1907)	266
1903	V 9	XII 31	236	1907	—	XII 28	—
1904	V 22	I 25 (1905)	248	Среднее	V 9	I 6	243

51°45′ 771. **оз. Байкалъ** у Утулика. 104°05′.

1892	V 21	I 18 (1893)	242

51°03′ 772. **оз. Бальзинъ** у Бальзинскаго. 113°35′.

1897	V 13	—	—	1899	V 17	—	—
1898	V 7	—	—	1900	V 14	—	—
				Среднее	V 13	—	—

55°15′ 773. **оз. Баунтъ.** 112°35′

Въ среднемъ замерзаетъ 17—27 октября.

57°07 774. **оз. Бирилюсы** у сел. Бирилюсы 90°34′.

1900	IV 28	—	—

56°49′ 775. **оз. Большое** у Брагина 84°19′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1900	—	X 24	—

49°25′ 776. **оз. Большое** у Каркаралы. 75°29′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 22	XI 12	204	1900	IV 23	—	—
1898	V 10	XI 11	185	1902	IV 28	—	—
1899	IV 27	XI 4	191	Среднее	IV 28	XI 9	190

66°18′ 777. **оз. Большія Рыбныя** у Родчева. 152°40′.

1897	—	X 10	—

68°15′ 778. **оз. Вабилонъ** у с. Енжа. 122°10′.

1901	—	IX 28	—

51°27′ 779. **оз. Глубокое** у ст. Лебяжьей. 77°47′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1902	IV 21	X 14	176

54°30′ 780. **оз. Горькое** у ст. Прѣсногорьковской. 65°45′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 5	XI 2	181	1899	IV 23	—	—
1896	V 1	XI 8	191	1900	V 4	—	—
1897	IV 25	X 8	186	1901	IV 17	X 19	185
1898	V 15	X 18	156	1902	—	X 26	—
				Среднее	IV 30	X 27	180

51°15′ 781. **Гусиное озеро.** 106°28.

1831	—	XI 27	—	1900	V 3	XI 23	204

60°54′ 782. оз. **Долгое** у Амги. 131°58′.

Данныя за 1894—1898 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г, Ф. О. (22).

1894	—	X 11	—	1897	—	X 7	—
1895	—	X 11	—	1898	—	X 23	—
1896	—	X 24	—	1900	V 7	—	—
				Среднее	—	X 15	—

52°32′ 783. оз. **Еравень.** 111°22′.

1896	—	X 18	—	1900	V 23	X 14	144

68°55′ 784. оз. **Есей** (Егей). 100°53′.

Сообщено П. Е. Островскихъ.

1901	—	VIII 28*)	—	1905	VI 25**)	—	—

*) Середина замерзла лишь XI 7. **) Очистилось VII 29.

56°32′ 785. оз. **Заимское** у Заводоуковскаго. 66°33′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 8	—	1900	IV 20	X 27	190
1897	IV 6	X 24	201	1901	—	X 19	—
1898	IV 21	X 19	181	1902	—	X 23	—
1899	IV 15	XI 6	205	Среднее	IV 16	X 27	194

52°00′ 786. оз. **Ильчиръ.** 101°03′.

По словамъ кочующихъ у озера Сойотъ оно покрывается льдомъ въ концѣ сентября. Въ 1859 году Радде нашелъ 27 іюня большую часть озера еще покрытой льдомъ.

51°57′ 787. оз. **Иргень.** 112°23′.

1896	V 21	X 21	153

55°50′ 788. оз. **Ирконъ.** 111°05′.

1896	—	XI 3	—	1900	IV 28	X 8	163

55°06′ 789. **озера Иткульскія** у Чулыма. 80°59′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 29	XI 12	197	1901	IV 22	X 26	187
1900	IV 29	XI 4	189	1902	V 7	X 27	173
				Среднее	IV 29	XI 2	167

55°14′ 790. **оз. Канкуль** у Каргатскаго форпоста. 80°25′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1902	—	X 26	—

55°14′ 791. **оз. Каргатское** у Каргатскаго форпоста. 80°25′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1902	—	X 28	—

51°28′ 792. **оз. Кизи** у Александровскаго поста. 140°50′.

1879	V 2	—	—	1882	V 4	XI 1	181
1880	V 4	—	—	1883	V 5	—	-
1881	V 10	XI 7	181	Среднее	V 5	XI 4	181

51°52′ 793. **оз. Кизи** у сел. Маріинскаго. 140°20′.

По Агапитову (2).

1878	—	XI 3	—	1879	V 16	—	—

55°21′ 794. **оз. Козловское** у сел. Усть-Искитимскаго. 86°05′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 21	XI 12	205	1900	—	X 29	—
1896	—	XI 8	—	1901	—	X 21	—
1897	V 3	X 30	180	1902	V 13	X 31	171
				Среднее	V 2	XI 1	185

51°30′ 795. **оз. Коссоголъ.** 100°39′.

По Ячевскому (44), замерзаетъ въ среднемъ 12/xii; въ 1887 г. 12 іюня NO часть озера была свободна ото льда. Экспедиція В. С. Елпатьевскаго въ 1903 г. застала 13 іюня на озерѣ ледъ, державшійся до 1 іюля.

1901	—	XI 30	—

63°45′ 796. **оз. Котехъ** у Вилюйска. 121°35′

1898	V 31	IX 23	115	1900	V 28	X 9	134
				Среднее	V 30	X 1	125

52°57′ 797. **оз. Котуръ-Кульское** у ст. Котуръ-Кульской. 70°25′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1902	V 14	XI 7	167

51°27′ 798. **оз. Лебяжье** у пос. Лебяжьего. 77°47′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	X 27	—	1899	—	XI 11	—
1896	—	XI 14	—	1900	IV 27	XI 4	191
1897	IV 17	XI 4	201	1901	IV 4	X 18	187
1898	—	XI 11	—	1902	IV 11	XI 7	210
				Среднее	IV 15	XI 4	197

55°18′ 799. **оз. Мало Убинское** у с. Убинскаго. 79°40′.

1896	—	XI 12	—	1901	IV 26	—	—
1897	V 10	—	—	Среднее	V 3	—	—

55°24′ 800. **оз. Марково** у с. Сычевскаго. 65°02′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г Ф. О. (22).

1897	—	X 25	—	1899	IV 24	XI 7	197
1898	V 1	X 13	165	1900	IV 26	—	—
				Среднее	IV 27	X 25	181

50°14′ 801. **оз. Мурзино** (Чертово) у с. Красноярскаго. 82°12′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 19	—	1899	IV 16	XI 14	212
1897	IV 19	XI 2	197	1900	IV 20	XI 3	197
1898	IV 15	XI 13	212	Среднее	IV 18	XI 10	215

55°00′ 802. **оз. Небольшее** у Кривощеково. 82°52′.

1897	—	X 24	—	1899	IV 20	X 29	192
1898	V 8	XI 11	187	1900	—	XI 2	—
				Среднее	IV 29	X 31	190

52°30′ 803. **оз. Ординское** у с. Гуситскаго. 103°43′.

1896	IV 27	XI 23	210

53°12′ 804. **оз. Паншиха** у Стуковскаго. 83°28′.

1897	IV 12	X 28	199	1898	IV 14	—	—

54°18′ 805. **оз. Пестрое** у Петропавловска. 68°18′.

1902	IV 27	X 24	180

42°40′. 806. оз. **Песчаное** у Поворотнаго Маяка. 133°03′.

1897	—	XI 18	—	1898	V 2	XI 22	204

53°43′ 807. оз. **Прѣсное** у Минусинска. 91°44′.

1891	—	X 22	—

54°30′ 808. оз. **Прѣсное** у ст. Прѣсногорьковской. 65°45′.

Данныя за 1894 г. по Бройтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 5	XI 2	181	1899	IV 26	—	—
1896	V 3	XI 7	186	1900	V 5	—	—
1897	—	X 28	—	1901	—	X 19	—
1898	V 18	X 18	153	1902	V 11	X 26	168
				Среднее	V 6	X 27	172

55°11′ 809. оз. **Рямовое** у Усть-Сосновскаго. 85°02′.

1902	V 7	X 25	171

55°12′ 810. оз. **Сарановское** у с. Сараномъ. 166°19′.

(Островъ Берингъ).

1902	—	XI 30	—

67°33′ 811. оз. **Сардонахъ** у Верхоянска. 133°24′.

1900	—	X 10	—	1902	VI 17	IX 22	97
1901	VI 7	IX 26	111	Среднее	VI 14	IX 29	104

52°05′ 812. оз. **Телецкое** у с. Кебезень. 85°16′.

1899	V 13	—	—

57°08′ 813. оз. **Турасовское** у с. Мальковскаго. 65°58′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	IV 21	X 27	189

46°00′ 814. оз. **Тущи** у с. Кызылъ Джаръ. 61°05′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1901	III 28	XII 22	269	1902	III 31	—	—

54°39′ 815. **оз. Убіенное** у Вознесенской. 68°46′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	XI 2	—	1900	IV 20	XI 4	198
1898	V 2	X 20	171	1901	IV 16	X 23	1 9
1899	IV 14	XI 21	221	1902	IV 30	XI 7	191
				Среднее	IV 22	XI 2	194

55°18′ 816. **оз. Уракъ** у ст. Убинской. 79°40′.

1899	—	XI 12	—	1901	IV 26	—	—
1900	IV 15	X 31	199	1902	—	X 18	—
				Среднее	IV 21	X 31	—

51°18′ 817. **оз. Уркачъ** у с. Уркачъ. 62°50′.

1892	—	XII 28	—	1897	XII 30	XII 28	2
1893	III 6	—	—	1899	II 26	—	—
				Среднее	II 1	XII 28	—

42°48′ 818. **оз. Ханка** уроч. Ново-Кіевскаго. 130°44′.

По Агапитову (2).

1875	IV 9	XI 27	232

44°46′ 819. **оз. Ханка** у с. Камень Рыболовъ. 132°24′.

За 1890—1891 г.г. по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1875	IV 24	XI 21	211	1891	IV 9	—	—
1879	V 3	—	—	1900	—	XI 17	—
1890	IV 9	—	—	1901	IV 7	—	—
				Среднее	IV 16	XI 19	211

44°43′ 820. **оз. Ханка** у с. Ханкайскаго. 131°46′.

По Агапитову (2).

1882	V 12	XI 22	194.

55°09′ 821. **оз. Чаны** у с. Зюзинскаго. 78°00′.

1891	V 18	—	—

52°57′ 822. **оз. Чартанкуль** у Щученской. 70°13′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	V 7	XI 16	193	1900	V 11	XII 2	205
1898	—	XI 17	—	1901	V 1	—	—
1899	IV 21	XI 30	223	Среднее	V 3	XI 24	207

55°52′ 823. оз. **Чашинское** у с. Чашинскаго. 64°46′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальныя года по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	X 27	—	1897	—	X 22	—
1896	—	XI 8	—	1899	IV 15	—	—
				Среднее	—	X 29	—

50°16′ 824. **Озеро** у Благовѣшенска. 127°30′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22).

1896	—	X 22	—

37°40′ 825. **Озера** у Байрамъ-Али. 62°05′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1899	—	XII 21	—	1900	II 19	—	—

57°03′ 826. **Озеро** у с. Богандинскаго. 65°47′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 7	—	1897	IV 26	X 21	178

50°55′ 827. **Озеро** у с. Больше Владимірскаго. 79°40′

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1898	V 5	XI 13	192	1901	IV 17	X 21	187
1899	IV 21	XI 15	190	1902	IV 15	X 29	197
1900	IV 29	XI 3	188	Среднее	IV 23	XI 4	191

52°38′ 828. **Озеро** у с. Бутырскаго. 81°40′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1901	IV 25	X 23	181	1902	V 3	X 31	181
				Среднее	IV 29	X 27	181

67°33′ 829. **Озера** у Верхоянска. 133°24′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1895	V 16	X 2	139	1897	—	IX 26	—
1896	—	XI 18	—	1898	—	X 1	—
				Среднее	V 16	X 12	139

56°50′ 830. **Озеро** у Викуловскаго. 70°35′.

1896	—	XI 7	—	1898	—	X 17	—
1897	—	X 21	—	Среднее	—	X 25	—

37°00′ **831. Озеро у Гинду Кушть.** 62°22′.

1898	II 10	—	—	1900	II 21	—	—
1899	—	XII 21	—	Среднее	II 16	—	—

53°43′ **832. Озера у ст. Желѣзинской.** 75°23′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	X 31	—	1899	—	XI 16	—
1897	—	X 31	—	Среднее	—	XI 5	—

54°34′ **833. Озера у Знаменскаго.** 104°45′.

1897	V 1	—	—

56°42′ **834. Озеро у Зырянскаго.** 86°37′.

1897	—	XI 1	—	1901	—	X 29	—

48°37′ **835. Озера у Иргиза.** 61°16′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	IV 11	X 25	197	1902	—	XI 7	—
1898	IV 29	—	—	Среднее	IV 20	X 31	197

45°46′ **836. Озера у Казалинска.** 62°07′.

1901	—	XI 29	—

57°47′ **837. Озера у Киренска.** 108°07′.

1896	—	X 15	—

47°01′ **838. Озера у ст. Козловской.** 131°50′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	IV 4	X 28	197	1898	—	X 26	—
				Среднее	IV 4	X 27	197

53°46′ **839. Озера у Кузнецка.** 87°12′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	X 23	—	1898	—	X 22	—
				1899	IV 30	—	—

54°40′ **840. Озера у Кольчугинскаго.** 86°12′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	—	X 22		1899	—	X 28	—
1898	IV 23	X 22	182	1900	—	XI 3	—
				Среднее	—	X 27	—

59°23′ **841. Озера у Малаго Каса.** 89°19′.

1898	—	X 12	—

62°10′ **842. Озеро у Мархи.** 129°43′.

1897	—	IX 27	—

55°49′ **843. Озера у Мокроусова.** 66°49′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г, Ф' О. (22).

1896	—	XI 7	—	1897	IV 28	—	—
				1898	V 10	X 20	163

56°15′ **844. Озеро у с. Молчановскаго.** 84°00′

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	V 17	XI 1	168	1900	IV 28	XI 3	189
1897	V 2	X 24	175	1901	V 3	X 23	171
1898	V 16	X 25	162	1902	V 13	X 27	167
1899	IV 27	X 22	178	Среднее	V 7	X 27	173

55°24′ **845. Озера у с. Моршихинскаго.** 66°53′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	X 27	—	1896	—	XI 5	—
				1897	IV 29	X 22	176

58°50′ **846. Озера у Нарыма.** 81°39′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 1		1900	V 2	X 21	172
1897	—	X 21	—	1901	—	X 20	—
1898	V 22	X 20	151	1902	V 26	X 4	131
1899	IV 27	X 22	178	Среднее	V 12	X 20	158

53°47′ **847. Озера у Панкрушихинскаго.** 80°27′.

1889	IV 25	X 18	176	1900	IV 23	—	—

66°18′ **848. Озера у Родчева.** 152°40′.

1894	—	IX 22	—	1898	—	X 6	—
1896	—	X 3	—	1901	V 31	IX 26	118
1897	V 18	X 10	145	Среднее	V 25	X1	132

57°47′ **849. Озера** у Семеновскаго. 84°57′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	X 18	—	1901	V 2	X 16	167
1899	—	XI 9	—	1902	V 21	X 13	145
1900	—	X 21	—	Среднее	V 12	X 22	156

67°10′ **850. Озеро** у Среднеколымска. 157°10′.

1892	—	IX 24	—

62°30′ **851. Озера** у с. Сунтаръ. 116°45′.

1900	—	X 15	—

71°01′ **852. Озера** у Русскаго Устья. 149°26′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	IX 18	—	1898	—	IX 27	—
1897	—	IX 27	—	1901	VI 15	X 3	110
				Среднее	VI 15	IX 27	—

52°12′ **853. Озера** у Тарбагатайской фабрики. 109°07′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1892	—	X 28	—	1894	—	XI 7	—
1893	—	XI 7	—	1896	—	XI 19	—
				Среднее	—	XI 8	—

55°24′ **854. Озера** у Тебисской. 77°27′

1900	IV 23	X 17	178

58°03′ **855. Озера** у Туринска. 63°40.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	X 20	—	1900	IV 26	XI 2	190
1897	IV 29	X 21	175	1901	IV 24	X 15	174
1898	—	X 16	—	1902	—	X 14	—
1899	—	X 27	—	Среднее	IV 26	X 21	180

65°55′ **856. Озера** у Туруханска. 87°35′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1891	—	X 6	—	1894	—	X 16	—
1892	—	X 14	—	1895	V 17	—	—
1893	—	X 12	—	Среднее	—	X 12	—

55°52′ 857. **Озера** у Тюкалинска. 72°14′.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (6), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	XI 1	—	1899	IV 22	XI 10	202
1896	—	XI 8	—	1900	IV 29	XI 1	186
1897	—	X 22	—	1901	V 16	X 19	156
1898	—	X 20	—	1902	V 7	—	—
				Среднее	V 4	X 29	181

51°22′ 858. **Озеро** у ст. Ундинской. 116°19′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 13	—	1897	—	X 22	—

53°48′ 859. **Озера** у Христорождественской. 87°06′.

По Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1897	IV 30	XI 3	187	1900	IV 30	—	—
1898	V 3	XI 13	194	1901	IV 18	X 21	186
1899	IV 26	X 22	179	1902	V 9	XI 9	184
				Среднее	IV 29	XI 1	186

71°32′ 860. **Озеро** при устьѣ Яны. 136°40′.

По наблюденію Бунге (45).

1885	—	IX 16	—

53°20′ 861. **Прудъ** у Барнаула. 83°47′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	—	X 29	—	1899	—	XI 12	—
1896	—	XI 13	—	1900	—	XI 3	—
1897	—	X 24	—	1901	IV 20	X 22	185
1898	—	XI 13	—	1902	—	X 31	—
				Среднее	IV 20	XI 3	185

59°45′ 862. **Прудъ** у Богословска. 60°00′.

Данныя за 1839—62; 1865—76 г.г. по Рыкачеву (22); за 1863—4 г.г. по Малахову (24) за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. О. (22).

1839	V 17	X 25	161	1843	V 27	XI 6	163
1840	—	X 5	—	1844	V 11	X 18	160
1841	V 19	X 31	165	1845	V 28	X 26	151
1842	V 25	X 9	137	1846	V 28	—	—

1847	V 22	XI 7	169	1869	V 20	X 8	141
1848	V 24	X 23	152	1870	V 9	X 21	165
1849	V 21	X 30	162	1871	V 13	X 20	160
1850	V 29	X 27	151	1872	V 11	X 31	173
1851	V 19	X 26	160	1873	V 9	XI 9	184
1852	V 17	X 22	158	1874	—	X 19	—
1853	V 21	X 17	149	1876	—	X 24	—
1854	V 18	XI 1	167	1877	—	X 20	—
1856	V 1	X 18	170	1878	—	XI 11	—
1857	V 22	X 10	141	1879	—	XI 3	—
1858	V 10	X 26	169	1881	V 2	—	—
1859	V 5	X 15	163	1882	—	X 11	—
1860	V 13	X 27	167	1883	V 10	X 16	159
1861	V 25	X 14	142	1884	—	XI 2	—
1862	VI 4	—	—	1885	V 19	X 21	155
1863	V 13	X 22	161	1886	—	X 20	—
1864	V 11	X 12	154	1887	—	X 24	—
1865	—	X 10	—	1888	V 7	X 27	173
1866	V 18	X 6	141	1892	—	X 24	—
1867	V 22	XI 9	171	1893	V 2	—	—
1868	V 9	XI 1	176	1894	V 4	—	—
				Среднее	V 16	X 23	160

53°29′ **863. Прудъ у Верхняго Суэтука.** 92°26′

1891	V 3	X 13	163	1898	—	X 10	—
1896	—	X 23	—	1900	IV 27	X 24	180
1897	IV 9	X 29	203	Среднее	IV 23	X 20	182

52°41′ **864. Прудъ у Иткульскаго завода.** 84°37′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О (22)

1896	—	XI 7	—	1900	—	XI 3	—
1897	—	X 25	—	1901	—	X 21	—
1898	IV 14	XI 13	213	1902	—	X 30	—
1891	—	X 31	—	Среднее	IV 14	XI 1	213

53°50′ **865. Прудъ у Курагина.** 92°40′.

1894	—	X 29	—	1898	IV 12	XI 9	211
1896	—	X 12	—	1900	—	XI 3	—
1897	IV 12	XI 9	211	Среднее	IV 12	X 31	211

55°24′ 866. **Прудъ у** Леонидовскаго завода. 91°49′.

1890	V 20	XI 2	166	1895	V 13	X 27	167
1891	V 11	X 14	156	1896	—	X 20	—
1892	V 14	X 27	166	1897	—	X 22	—
1893	V 7	XI 6	183	1898	—	X 22	—
1894	—	X 12	—	1900	V 12	X 25	166
				Среднее	V 13	X 24	167

55°56′ 867. **Прудъ у** Николаевскаго завода. 101°27′.

1888	—	X 13	—	1896	—	X 21	—
1891	—	X 21	—	1897	V 13	X 24	164
1892	V 10	X 27	170	1898	—	X 24	—
1892	—	XI 6	—	1900	—	X 20	—
1895	—	X 26	—	Среднее	V 12	X 25	167

56°30′ 868. **Прудъ у** Падуна. 66°37′.

Данныя по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1896	—	XI 10	—	1900	IV 20	XI 3	197
1897	—	X 21	—	1901	IV 10	X 26	199
1898	—	X 19	—	1902	—	X 24	—
1899	—	XI 13	—	Среднее	IV 15	X 30	198

56°57′ 869. **Прудъ у Чернорѣчинской.** 65°17.

Данныя за 1894 г. по Брейтигаму (5—7), за остальные годы по Лѣтописямъ Н. Г. Ф. О. (22).

1894	IV 25	X 21	179	1899	—	XI 15	—
1896	—	XI 7	—	1900	V 2	XI 2	184
1897	V 20	X 23	156	1901	IV 17	—	—
1898	—	X 20	—	Среднее	V 1	X 30	173

III. Моря, бухты, заливы и проливы.

53°00′ 870. **Авачинская губа у Петропавловка.** 158°49′.

Данныя за 1845—72 г.г. по Рыкачеву (29).

1845	—	XII 20	—	1847	IV 9	XII 3	238
1846	V 12	XII 4	206	1848	V 27	XII 22	209

1849	V 19	XII 21	216	1872	III 15	—	—
1850	—	XII 19	—	1883	II 11	XII 29	321
1851	V 6	—	—	1884	III 15	XII 8	268
1853	V 25	—	—	1885	III 7	XII 8	276
1871	IV 8	XII 15	251	1886	IV 19	XII 7	232
				Среднее	IV 14	XII 14	246

50°48′ 871 **Заливъ Де-Кастри** у Александровскаго поста. 142°19′.

Данныя по Агапитову (2).

1875	V 8	XII 22	228	1879	—	XI 13	—

43°07′ 872. **Заливъ Золотой рогъ** у Владивостока. 131°54′.

Данныя по Агапитову (2).

1874	IV 8	—	—	1904	—	XII 15	—

43°44′ 873. **Заливъ св. Ольги** у поста св. Ольги. 135°20′.

Данныя по Агапитову (2).

1879	IV 21	XII 12	235	1880	IV 16	XI 1	199

43°07′ 874. **Заливъ Уссурiйскiй** у Владивостока. 131°54′.

По Агапитову (2).

1874	—	XII 28	—

71°39′ 875. **Бухта Тикси.** 129°01′.

По наблюденiямъ Ф. А. Матисена (56).

1903	VI 28*)	—	—	1903	VII 7**)	—	—

*) Первая подвижка льда. **) Бухта очистилась отъ льда.

56°28′ 876. **Охотское море** у Аяна. 138°14′.

По Рыкачеву (29).

1847	—	XII 5	—	1851	VI 15	—	—
1848	VI 11	XI 27	169	1852	V 28	XI 26	182
1849	V 25	XII 2	190	1853	VI 29	XII 28	162
1850	VI 21	XI 18	150	Среднее	VI 11	XI 29	171

74°40′ 877. **Сѣверный Ледовитый океанъ** 139°06′.
Около острова Котельнаго.

По наблюденiямъ Русской Полярной Экспедицiи (57).

1903 г. 21 iюля около Михаилова Стана въ 8 верстахъ къ W отъ Медвѣжьяго мыса, который представляетъ южный пунктъ острова Котельнаго превая подвижка льда. Лейтенантъ Колчакъ пишетъ 8 iюля (очевидно

стараго стиля), т. е. 21 іюля н./с. „въ ледяномъ покровѣ началось движеніе и я сдѣлалъ попытку выйти въ море, но, дойдя до Медвѣжьяго мыса, вернулся обратно на Михайловъ Станъ; съ высоты мыса было видно, что море къ востоку было покрыто сплошнымъ льдомъ; не было даже забереговъ, такъ какъ двинувшійся покровъ вынесло на берега. Только 18—31 іюля при крѣпкомъ NW вѣтрѣ я вышелъ въ море".

1903 г. 8 октября море покрылось льдомъ; 20 октября вѣтромъ сломало ледъ, 25 октября море сново покрылось льдомъ.

75°22′ 878. **Сѣверный ледовитый океанъ.** 137°16′.

Нерпичья губа на островѣ Котельномъ.

По наблюденіямъ Русской Полярной Экспедиціи (59).

1901 г 24 сентября яхта экспедиціи „Заря" стала во внутренней лагунѣ Нерпичьей бухтѣ на якорь и вскорѣ вмерзла въ ледъ.

1902 г. 8 іюля появились во входѣ въ лагуну полыньи, день за днемъ увеличивающіяся; 31 іюля начало взламывать ледъ; 2 августа ледъ вынесло въ открытое море.

73°20′ 879. **Сѣверный Ледовитый океанъ.** 142°05′.

У Ляховыхъ острововъ.

По наблюденіямъ Бунге (45).

1886 г. 10 сентября по берегамъ рѣки Ванькинъ Уряхъ забереги, 11 сентября рѣка замерзла; на морѣ замѣтно образованіе льда. 12 сентября море на разстояніи 500 шаговъ покрыто образовавшимся за ночь льдомъ. Старый ледъ (прошлогодній) въ значительномъ отдаленіи. 16 сентября все пространство между старымъ льдомъ и берегомъ покрыто вновь образовавшимся льдомъ.

75°44′ 880. **Сѣверный Ледовитый океанъ.** 146°28′.

Около ост. Новая Сибирь.

По наблюденіямъ Русской Полярной Экспедиціи (59).

1902 г. „У сѣверныхъ береговъ острова ледъ на морѣ начало взламывать въ самомъ концѣ іюня ст. стиля; 25 іюня—8 іюля Бируля видѣлъ у сѣвернаго берега совершенно открытое море, по которому плавали небольшія льдины; даже на сѣверномъ горизонтѣ не было видно „ледяного отблеска", что съ несомнѣнностью указывало на то, что по близости отъ Новой Сибири не было большихъ массъ пловучаго льда" (p. XI).

1902 г. 25 іюля. Судя по замѣткѣ Зееберга ледъ взломало въ 3 миляхъ отъ мыса Высокаго—сѣверной оконечности острова Новой Сибири (p. XIV).

1903 г. 15 августа. Море вскрылось около мыса Высокаго.

881. Сѣверный Ледовитый океанъ около Таймыра.

По А. Бируля (59).

Море, омывающее сѣверное побережье западнаго Таймыра, долго застаивается подъ ледянымъ покровомъ. Главная причина этого заключается конечно въ томъ, что ледяной покровъ моря на громадномъ пространствѣ скрѣпленъ многочисленными островами Норденшельдова архипелага. Только къ концу іюня ледъ, разрушившійся прежде всего у берега, и особенно, противъ дельтъ рѣкъ, начинаетъ сдавать, обширныя полыньи въ устьяхъ р.р. Таймыра и Коломейцева служатъ исходными точками для вскрытія ледяного покрова этой части моря. Сильные вѣтра, особенно съ восточныхъ румбовъ, развивая волненіе въ полыньѣ противъ устья р. Таймыра, быстро ея увеличиваютъ и наконецъ выгоняютъ весь ледъ изъ архипелага на западъ въ Карское море.

Если конецъ года случится безъ сильныхъ восточныхъ вѣтровъ, ледъ можетъ остаться невзломаннымъ не только въ глубокихъ заливахъ и проливахъ побережья, но даже и между островами, какъ показалъ первый годъ плаванія „Зари", которой въ 1900 г. пришлось у острова Нансена наткнутся на ледяныя перемычки между островами, задержавшія ее на цѣлый годъ у западнаго Таймыра. Позднее вскрытіе моря у сѣвернаго побережья западнаго Таймыра, несомнѣнно оказываетъ большое вліяніе на климатъ побережья, понижая среднюю температуру лѣта. Однако глубоко вдающіеся въ материкъ заливы, въ которые вливаются текущія съ юга рѣки, дѣйствуютъ на климатъ въ свою очередь умѣряющимъ образомъ. Это видно уже изъ того, что хотя сѣверное побережье западнаго Таймыра лежитъ въ одной широтной полосѣ съ Ново-Сибирскими островами, она имѣетъ болѣе богатую растительность, а на рѣчныхъ берегахъ даже кустарниковую.

882. Тихій океанъ. Шантарскій заливъ.

По Бражникову (60).

Шантарскій заливъ характеризуется весьма суровыми зимними условіями; такъ по близости, у Аяна, море, по Макарову, замерзаетъ въ среднемъ 29 ноября, а вскрывается 11 іюня, т. е. большую часть года покрыто льдомъ; плавающіе же льды держатся собственно въ заливѣ иногда необычайно поздно; Миддендорфъ встрѣчалъ здѣсь ледъ еще въ іюлѣ; по свидѣтельству Онацевича въ 1875 году были встрѣчены плавающіе льды въ Ульбанской губѣ даже 27 августа; точно также отмѣченъ случай, когда сплошныя массы плавающаго льда держались въ сосѣднемъ Сахалинскомъ заливѣ весь августъ (Лейтен. Старицкій 1869 г.). По всей вѣроятности,

при извѣстныхъ условіяхъ лѣтній ледъ можетъ сохраниться здѣсь въ большей или меньшей степени до новыхъ заморозковъ, т. е. заливъ въ теченіе всего года несвободенъ ото льда.

883. **Тихій океанъ. Татарскій проливъ.**

По Бражникову (60).

Относительно Татарскаго пролива можно считать доказаннымъ, что средняя часть пролива не замерзаетъ вовсе, за исключеніемъ самой сѣверной, узкой и мелководной, его области къ сѣверу отъ Де-Кастри-Александровскъ; но какъ у западнаго, такъ и у восточнаго берега пролива даже въ открытыхъ мѣстахъ образуются неширокіе забереги, а всѣ бухты и заливы покрываются сплошнымъ толстымъ льдомъ.

884. **Сѣверный Ледовитый океанъ** около Ново-Сибирскихъ острововъ.

Въ 1907 г. вышелъ въ свѣтъ трудъ одного изъ участниковъ Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903 г.г. А. Бируля подъ заглавіемъ „Очерки изъ жизни птицъ Полярнаго побережья Сибири" (Записки Императорской Академіи Наукъ томъ XVIII № 2 С.-ПБ. 1907 г.).

Въ этой работѣ А. Бируля, зимовавшій самъ на Ново-Сибирскихъ островахъ даетъ очеркъ географическихъ особенностей, въ частности касаясь вопроса о вскрытіи и замерзаніи этой части океана. Этотъ очеркъ, являющійся результатомъ личныхъ наблюденій автора, я ввиду его интереса позволяю себѣ привести цѣликомъ.

„Ново-Сибирскій архипелагъ, состоящій изъ четырехъ большихъ и нѣсколькихъ малыхъ острововъ, представляетъ ничто иное, какъ отдѣлившійся отъ материка и съ теченіемъ времени путемъ размыванія раздробившійся на отдѣльные острова участокъ материковой суши. По своему геологическому строенію это—непосредственное продолженіе сѣверной окраины азіатскаго материка. Весь архипелагъ лежитъ между 73°8′ и 76°15′ с. ш. и 136°30′ и 151° в. д. и ближайшій къ материку островъ отдѣленъ отъ послѣдняго лишь 70 верстнымъ проливомъ Харитона Лаптева. Острова въ Ново-Сибирскомъ архипелагѣ довольно естественно разбиты на три группы: Ближнихъ или Ляховскихъ острововъ (большой и малый Ляховскій), лежащихъ немного западнѣе малыхъ острововъ (Столбовой, Васильевскій и Семеновскій О-ва) и обширнаго плотнаго комплекса большихъ острововъ, лежащихъ къ сѣверу и извѣстныхъ у инородцевъ Приянскаго края подъ общимъ названіемъ Дальнихъ О-вовъ (О-ва Анжу, Котельный, Бѣльковскій, Фаддѣевскій и Новая Сибирь; возлѣ нихъ маленькіе острова: Стрижова Фигурина и Желѣзникова).

Проливы, раздѣляющіе главные острова, вообще не широки и рѣдко превышаютъ полградуса, поэтому съ материка виденъ о-въ Ближній, съ

Малаго Ляховскаго иногда виденъ Котельный; острова же Дальніе постоянно видны одинъ съ другого.

Море, окружающее острова, вообще мелкое, находится подъ сильнымъ вліяніемъ большихъ рѣкъ, впадающихъ вблизи въ океанъ: Лены, Яны, Индигирки.

Вліяніе это сказывается не только въ опрѣсненіи поверхностныхъ его слоевъ, но и въ болѣе раннемъ, сравнительно съ западнымъ Таймыромъ, вскрытіи ледяного покрова.

Одной изъ наиболѣе характерныхъ особенностей окружающаго Ново-Сибирскіе острова моря является существованіе въ немъ въ теченіе всей зимы обширныхъ полыней.

Уже Геденштромомъ, а затѣмъ главнымъ образомъ флота лейтенантомъ Анжу было установлено, что въ теченіе зимы морской ледъ прочно стоитъ только въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ побережьемъ Ново-Сибирскихъ острововъ: къ западу, къ сѣверу и къ востоку отъ этихъ острововъ Анжу всюду въ болѣе или менѣе дальнемъ разстояніи находилъ или участки открытаго океана или непрочный, тонкій и движущійся ледъ. Свои трехлѣтнія наблюденія въ этомъ отношеніи Анжу резюмируетъ въ слѣдующихъ немногихъ словахъ: „тонкій ледъ былъ найденъ отъ сѣверной оконечности О-ва Котельнаго въ 65 верстахъ, а отъ О-ва Фаддѣевскаго не далѣе 15 верстъ“. Разъѣзды свои по льду океана Анжу дѣлалъ: въ февралѣ, мартѣ, и апрѣлѣ, т. е. въ такое время года, когда идетъ еще усиленное наростаніе ледяного покрова и когда этотъ послѣдній вообще наиболѣе проченъ. Въ послѣднее время, именно въ 1903 г., М. И. Брусневъ нашелъ открытое море въ мартѣ мѣсяцѣ въ 25 верстахъ отъ О-ва Новой Сибири. Прибавляю къ сказанному, что подобное состояніе льда нашелъ и Врангель вдоль всего берега материка на востокъ отъ Ново-Сибирскихъ острововъ. Такимъ образомъ есть основаніе предполагать, что граница прочнаго льда, такъ сказать, материковый припай, тянется отъ береговъ восточнаго Таймыра надъ устьями р.р. Анабара, Оленека и Лены, затѣмъ поворачиваетъ къ сѣверу по западному побережью Ново-Сибирскихъ острововъ, обходитъ ихъ и восточнѣе О-ва Новой Сибири опять поворачиваетъ къ югу, приближаясь къ материковому берегу, и вдоль него достигаетъ, вѣроятно, области разбитаго зимняго льда у Берингова пролива. Понятно, что граница прочнаго льда отстоитъ отъ берега въ различныхъ мѣстахъ и въ разное время не одинаково. Въ холодные, маловѣтренные годы она отдаляется отъ береговъ. Естественно возникаетъ вопросъ: чѣмъ обуславливается это явленіе? ближайшая причина, очевидно, движеніе всей массы полярнаго льда, существующее въ теченіе всей зимы и естественно вызывающее отрываніе

ледяного покрова на его краяхъ отъ материковаго припая. „Дрейфъ Жанетты“ и „Фрама“ съ очевидностью доказалъ, что вся масса льда, накопляющаяся въ полярномъ бассейнѣ, движется къ сѣвернымъ и сѣверо-восточнымъ берегамъ Гренландіи и къ выходу въ Атлантическій океанъ. У сѣверныхъ береговъ Гренландіи это движеніе льда вызываетъ напоръ его на эти берега и потому всѣ англійскіе и американскіе полярные путешественники находили здѣсь сплошной ледяной покровъ, но крайне торосистый, мѣшавшій имъ проникать далеко на сѣверъ. Съ другой стороны, такъ сказать у истоковъ этого грандіознаго ледяного покрова, у сѣверныхъ береговъ Сибири, по крайней мѣрѣ къ востоку отъ Таймырскаго полуострова, происходитъ обратное явленіе, отрываніе льда отъ берега и появленіе свободныхъ пространствъ воды въ теченіе всей зимы. Возможно высказать лишь какъ предположеніе, что указанное обширное движеніе льда въ арктическомъ полярномъ бассейнѣ вызывается отчасти вѣтрами, дующими зимой съ азіатскаго материка. И такъ изъ этого очерка состоянія льда въ восточной половинѣ Сибирскаго Ледовитаго океана видно, что къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ море не имѣетъ въ теченіе зимы сплошного, прочнаго ледяного покрова, напротивъ море здѣсь изобилуетъ пространствами открытой воды въ видѣ каналовъ и полыней. Въ 1902 г. въ апрѣлѣ такіе каналы и движеніе льда наблюдалъ лейтенантъ Матиссенъ къ сѣверу отъ О-ва Котельнаго, а обширныя полыньи къ сѣверу отъ О-ва Новой Сибири наблюдалъ въ слѣдующемъ году Брусневъ. Послѣдній такъ описываетъ свою поѣздку къ этимъ полыньямъ: „отъ мыса Высокаго мы поѣхали прямо въ море по направленію N. N. O. Море въ этомъ мѣстѣ замерзло совершенно ровно, не считая узкой полосы торосовъ, безпорядочно нагроможденныхъ вдоль крутого берега мыса Высокаго, море, насколько можно было видѣть, представляло совершенно ровное снѣжное поле. Только тамъ и сямъ на этомъ полѣ возвышались отдѣльно стоявшія ледяныя глыбы, стамухи, достигавшія въ высоту до 10 метровъ. Глыбы эти изъ прѣснаго льда. Такъ какъ онѣ стоятъ совершенно особнякомъ, то онѣ нисколько не препятствуютъ движенію. Многія изъ этихъ глыбъ стояли, вѣроятно на днѣ моря, что видно изъ того, что окружающее ихъ ледяное поле не примерзло къ нимъ и у самой глыбы нѣсколько изогнуто подъ вліяніемъ приливовъ. Сугробы снѣга возлѣ такихъ стамухъ пропитаны морской водой; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вода выступала на поверхности окружающаго льда и, несмотря на низкую температуру воздуха (—30°), не замерзала. У одной изъ такихъ стамухъ верстахъ пятнадцати отъ берега Новой Сибири мы остановились на ночевку... На слѣдующій день мы отправились далѣе. Проѣхавъ верстъ десять, мы встрѣтили первую груду торосовъ, тянувшуюся по направленію съ запада на востокъ. Судя по туману, поднимавшемуся

на сѣверѣ, мы заключили, что полынья была близко отъ насъ. За первой грядой торосовъ, высота которыхъ была 6 метровъ, ледъ уже не былъ такъ гладокъ, какъ ранѣе; тамъ и сямъ начали попадаться безпорядочно нагроможденныя другъ на друга льдины, ровныя поля становились все рѣже и рѣже. Пробираться сквозь тороса становилось все труднѣе и труднѣе. Во многихъ мѣстахъ дорогу приходилось продѣлывать топоромъ. Наконецъ верстахъ въ 30 отъ мыса Высокаго мы встрѣтили такую гряду торосовъ, черезъ которую едва ли можно было пробраться, такъ она была высока (14 метровъ) и состояла изъ такихъ огромныхъ глыбъ льда. Непроходимости этой гряды торосовъ способствовало еще то обстоятельство, что она образовалась недавно и лишь слегка была запорошена снѣгомъ. Впрочемъ, намъ не зачѣмъ было перебираться на другую сторону этой гряды. Съ вершины ея верстахъ въ двухъ отъ насъ мы увидѣли открытую полынью, тянувшуюся по направленію съ запада на востокъ. Пространство между грядой торосовъ и полыньей было покрыто свѣже-образовавшимся льдомъ, вовсе непокрытымъ снѣгомъ. Полынья въ томъ мѣстѣ, гдѣ мы къ ней подошли, была не очень широка, около 3—5 верстъ сквозь туманъ, поднимавшійся отъ воды, мы видѣли тороса на противоположной сторонѣ полыньи. Впрочемъ трудно рѣшить, былъ ли это противоположный берегъ полыньи или лишь плавающая на ней льдина съ торосами. Въ длину т. е. съ запада на востокъ, полынья тянулась на необозримыя пространства. По поднимавшемуся отъ воды густому туману направленіе ея можно было далеко прослѣдить, какъ на западъ, такъ и на востокъ отъ насъ, причемъ на востокѣ она, повидимому загибалась къ югу. Невысоко надъ горизонтомъ поднимавшійся отъ полыньи туманъ склонялся въ длинныя тучи грязно сѣраго цвѣта". Несомнѣнно, что эти пространства свободной воды оказываютъ зимой смягчающее дѣйствіе на климатъ, въ частности Ново-Сибирскихъ острововъ; это особенно замѣтно во время непродолжительныхъ въ зимнее время вѣтровъ съ сѣверныхъ румбовъ. Въ зимнее время господствуютъ сухіе холодные вѣтра, дующіе съ материка; но какъ только вѣтеръ потянетъ на короткое время съ сѣвера тотчасъ же t° воздуха повышается на 10—15° С., воздухъ становится влажнѣе и почти всегда надвигается туманъ. Во время зимовки Экспедиціи въ Нерпичьей губѣ на ост. Котельномъ подобное измѣненіе погоды наблюдалось при N-ыхъ и NW-ыхъ вѣтрахъ. Кругомъ Ново-Сибирскихъ острововъ море не только устанавливается на зиму значительно позже, чѣмъ у береговъ западнаго Таймыра, но и вскрывается значительно раньше, поэтому періодъ открытаго моря здѣсь значительно болѣе продолжителенъ. Именно, можно считать, что въ концѣ іюня около береговъ этихъ острововъ ледъ начинаетъ взламывать. Несомнѣнно, что процессъ взламыванія начинается отъ выше-

описанныхъ полыней, существующихъ всю зиму, а также отъ рано образующихся полыней у устьевъ рѣкъ: Яны и Лены. Во всякомъ случаѣ въ первой половинѣ іюля (стар. стил.) ледъ приходитъ въ движеніе всюду около береговъ Ново-Сибирскихъ острововъ; такъ въ 1902 г. у западныхъ береговъ Котельнаго движеніе льда замѣчено было въ первыхъ числахъ іюля (стар. стил.), а 20 іюля (2 VIII) сильнымъ вѣтромъ его вынесло въ море отъ береговъ; въ томъ же году къ сѣверу отъ О-ва Новой Сибири большія пространства свободной воды наблюдались мной въ теченіе первой недѣли іюля (стар. стил), въ 1903 г. А. В. Колчакъ замѣтилъ движеніе льда у южнаго берега Котельнаго 8 (21) VII. Однако по всѣмъ даннымъ, накопившимся почти за все прошлое столѣтіе съ первыхъ путешествій Геденштрома, море, окружающее Ново-Сибирскіе острова, рѣдко бываетъ свободнымъ отъ массъ плавающаго льда. Стаивая въ теченіе лѣта въ этомъ морѣ, на поверхности сравнительно нагрѣтомъ благодаря притоку съ материка массъ прѣсной воды, ледъ отымаетъ изъ воздуха много тепла наполняя его вмѣстѣ съ тѣмъ обильной влагой. Поэтому со взламываніемъ льда на Ново-Сибирскихъ островахъ начинается періодъ сильныхъ тумановъ. Обиліе плавающаго льда около острововъ въ значительной степени зависитъ отъ того, что въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ здѣсь обыкновенно господствуютъ вѣтра съ сѣверныхъ румбовъ. которые и нажимаютъ на острова ледъ съ сѣвера. Такъ въ 1902 г. со второй половины іюля (стар. стил.) сѣверные вѣтра нажали сплошныя массы льда на сѣверные берега Ново-Сибирскихъ острововъ и прогоняли ихъ по меридіоанальнымъ проливамъ на югъ, загромождая плавающимъ льдомъ также море и къ югу отъ острововъ. Со второй половины августа (стар. стил.) t° воздуха начинаетъ замѣтно понижаться, а около береговъ начинаетъ быстро наростать ледяной припай. Въ Благовѣщенскомъ проливѣ ледъ, наростая отъ берегового припая, уже къ октябрю оставилъ только узкій, верстъ въ 7 шириной каналъ вдоль пролива. По этому каналу ледъ ходилъ еще до половины ноября и только около 20 XI (3 XII) каналъ замерзъ. Но на югѣ и сѣверѣ отъ Новой Сибири еще въ день моего отъѣзда съ Новой Сибири 21 XI (7 XII), кое гдѣ были видны черныя облака, указывавшія на присутствіе большихъ полыней. Море между Котельнымъ и материкомъ вообще устанавливается въ концѣ октября, иногда немного позже (самое позднѣе 10 XI), и позволяетъ промысловымъ партіямъ перебираться на Б. Ляховскій. Къ этому времени, очевидно, весь архипелагъ окружается широкимъ ледянымъ припаемъ, соединяющимъ его съ материкомъ; въ теченіе зимы этотъ припай наростаетъ по краямъ до тѣхъ предѣловъ, гдѣ различные изслѣдователи въ мартѣ и апрѣлѣ находили границу прочнаго льда. На Сѣверо-Западѣ, Сѣверѣ и Сѣверо-Востокѣ, какъ уже было сказано, сохраняются всю зиму полыньи.

Прибавленіе.

Рѣки.

58°12′ 885. **Ананакъ** у Надеждинскаго пріиска. 114°35′.

1903	V 12	—	—	1906	—	X 31	—
1904	V 24	XII 3	193	1907	—	X 31	
1905	V 22	X 30	161	Среднее	V 19	XI 8	177

64°45′ 886. **Анадыръ** у Ново-Маріинскаго поста. 177°33′.

1905	VI 20	—	—

52°08 887. **Ангара** у дер. Грудининой. 104°29′.

1905	III 24	—	—

53°58′ 888. **Ангара** у сел. Коновалова. 102°24′.

1903	V 8	XI 24	201	1906	IV 27	—	—
1905	V 11	XII 1	204	1907	V 6	XI 4	183
				Среднее	V 6	XI 20	196

56°08′ 889. **Ангара** у сел. Большемамырскаго. 102°51′.

1903	—	XI 18	—	1905	V 19	XI 9	174
1904	V 16	XI 27	195	1906	—	XI 20	—
				Среднее	V 18	XI 19	185

66°55′ 890 **Березовка** у мѣста находки Мамонта. 160°04′.

По наблюденію О. Ф. Герца (61).

1901	—	X 10	—

65°34′ 891. **Блудная** у ст. Туруханa. 84°49′.

1906	—	XI 1	—

56°08′ 892. **Большая мамырь** у сел Большемарымскаго. 102°51′.

1903	IV 23	—	—	1905	V 9	—	—
1904	V 3	—	—	1907	IV 26	—	—
				Среднее	IV 30	—	—

50°53′ 893. **Борзя** у ст. Доно. 117°35′.

1903	—	X 24	—	1905	—	X 30	—
1904	IV 15	X 20	188	1907	—	X 29	—
				Среднее	IV 15	X 21	188

55°42′ 894. **Верхняя Ангара** у сел. Дагары. 109°53′.

1903	—	XI 18	—	1906	V 8	X 25	172
1904	V 16	X 21	158	1907	V 10	XI 1	175
1905	V 23	X 24	158	Среднее	V 16	X 30	166

62°43′ 895. **Вилюй** у сел. Вилючанскаго. 115°25′.

1905	V 24	X 17	146	1906	V 19	—	—
				Среднее	V 22	X 17	146

53°29′ 896. **Витимъ** у Усть-Ингура. 113°38.

1907	IV 18	—	—

51°24′ 897. **Газимуръ** у прiисковъ Сухой Логъ. 118°18.

1903	IV 16	X 17	184

53°02′ 898. **Голумешъ** у сел. Голумеши. 102°25′.

1907	IV 10	XI 2	206

74°43′ 899. **Елисѣевская** (Устье). 139°48′
Островъ Котельный.

1903	—	IX 21	—

53°04′ 900. **Енисей** у дер. Яновой. 91°12′.

1907	—	XI 16	—

56°52′ 901. **Енисей** у сел. Таскинскаго. 93°21′.

1903	V 8	XI 28	204	1905	V 9	XII 11	216
1904	V 2	XII 7	219	1906	IV 14	—	—
				Среднее	V 1	XII 5	213

58°00′ 902. **Енисей** у сел. Каргино. 92°52′

1903	V 11	XI 16	189	1906	—	XI 12	—
1904	V 3	XII 3	214	1907	IV 30	—	—
1905	V 12	XI 19	191	Среднее	V 7	XI 20	198

58°20′ 903. **Енисей** у сел. Маклаковскаго. 92°27′

1903	V 11	XII 3	206	1906	IV 18	XI 16	212
1904	V 6	XII 8	216	1907	V 2	—	—
1905	V 15	XI 17	186	Среднее	V 4	XI 26	205

60°49′ 904. **Енисей** у дер. Зотиной. 89°48′.

1903	—	XI 3	—

61°20′ 905. **Енисей** у дер. Осиновской. 88°56′.

1903 — X 30 —

62°08′ 906. **Енисей** у сел. Инзаревскаго. 89°06′

1903 — XI 18 —

62°20′ 907. **Енисей** у сел. Мирнаго. 89°23′.

1903 — XI 14 —

62°27′ 908. **Енисей** у сел. Бахтинскаго. 89°51′.

1903 — XI 14 —

62°42′ 909. **Енисей** у сел. Новоселовскаго. 88°51′.

1903 — XI 14 — 1905 V 8 XII 8 214
1904 V 3 — — 1906 IV 12 — —
Среднее IV 27 XI 23 207

62°49′ 910. **Енисей** у сел. Чулково. 88°27′.

1903 — XI 15 —

64°03′ 911. **Енисей** у Фатьянихи. 87°35′.

1903 — XI 6 —

64°37′ 912. **Енисей** у сел. Черноостровскаго. 87°40′.

1903 — XI 4 —

64°56′ 913. **Енисей** у сел. Пупковскаго. 87°49′

1903 V 23 XI 4 165

65°08′ 914. **Енисей** у сел. Новозаимскаго. 87°57′

1903 — XI 4 —

65°51′ 915. **Енисей** у сел. Селиваковскаго. 88°07′

1903 V 24 — —

66°09′ 916. **Енисей** у сел. Якутскаго. 88°01′.

1903 V 27 — —

54°14′ 917. **Илга** у сел. Кичейскаго. 104°38′.

1905 V 3 XI 8 189 1906 — XI 2 —
Среднее V 3 XI 5 189

51°46′—52°00′ 918. **Ингода** между Татауровой и Читой 113°20′—113°30′.

По Фишеру (Сибирская Исторія стр. 566) (55).

1653	—	X 29	—

53°29′ 919. **Ингуръ** у сел. Усть-Ингурскаго. 113°38′

1907	IV 16	—	—

54°27′ 920. **Ія** у сел. Гадалей. 100°27′.

1903	V 1	X 29	181

54°59′ 921. **Ія** у сел. Тангуйскаго. 101°45′.

1906	IV 15	XI 1	200	1907	IV 30	X 31	184
				Среднее	IV 23	XI 1	192

58°37′ 922. **Каменка** у сел. Каменка. 95°30′.

1903	V 15	X 17	155	1906	—	X 25	—
1904	V 16	X 20	167	1907	V 9	X 18	162
1905	—	X 24	—	Среднее	V 10	X 21	161

? 923. **Котуй** близъ оз. Есей. ?

По И. Толмачеву (62).

1905	V 25	—	—

66°28′ 924. **Курейка** у Устья. 87°21′.

1903	VI 7	X 19	134

65°29′ 925. **Маковка** у Янова Стана. 85°18

1905	VI 3	—	—

53°45′ 926. **Манзурка** у сел. Харбатовскаго. 106°02′.

1903	V 11	X 12	154	1906	—	X 27	—
1904	V 6	X 25	172	1907	IV 15	X 24	192
1905	V 12	X 24	165	Среднее	V 4	X 22	171

66°21′ 927. **Обь** у Хе. 71°05′

1904	—	XI 8	—

? 928. **Тазъ** у зимовья Макушина. ?

1906	—	X 22	—

? 929. **Тазъ** у стана Екатерининскаго. ?

1906	—	X 22	—

53°59′ 930. **Тунакъ** у сел. Безносовскаго. 104°15′.

1903	—	X 23	—	1906	IV 12	XI 11	213
1904	IV 30	X 23	176	1907	IV 21	X 27	189
1905	V 6	X 25	172	Среднее	IV 25	X 28	188

52°56′ 931. **Турка** у Туркинскаго маяка. 108°12′

1903	V 8	X 23	168	1906	V 6	—	—
1904	V 9	X 27	174	1907	V 11	X 28	170
1905	V 17	X 19	155	Среднее	V 10	X 24	167

61°31′ 932. **Тунгузка подкаменная** у сел. Подкаменнотунгузкаго 90°19′.

1904	V 12	XI 2	174	1906	V 28	—	—
1905	V 22	X 23	154	Среднее	V 21	X 28	164

57°13′ 933. **Усолка** у сел. Троицкаго. 94°58′.

1903	—	X 24	—	1905	V 2	X 25	176
1904	IV 30	XI 11	195	Среднее	IV 23	X 26	186

47°29′ 934. **Уссури** у сел. Венюкова. 134°34′.

1903	—	XI 24	—	1904	IV 11	XI 23	226

51°25′ 935. **Хилокъ** у сел. Хилка. 110°35′.

1903	—	X 25	—	1906	—	XI 2	—
				1907	—	XI 3	—

57°21′ 936. **Чуна (Уда)** у сел. Петропавловска. 98°24′

Данныя изъ памятной книги Чунской Петропавловской Церкви; сообщены учителемъ П. Давыдовымъ.

1874	IV 27	X 24	180	1881	IV 27	X 27	183
1875	V 1	X 27	179	1882	V 1	X 26	178
1876	V 15	—	—	1883	—	X 31	—
1877	V 9	—	—	1884	V 3	XI 4	185
1878	—	X 27	—	1885	V 15	X 26	164
1879	V 13	X 26	166	1886	V 11	X 27	169
				Среднее	V 6	X 28	176

54°33′ 937. **Шерагулка** у сел. Шерагулъ. 98°49′.

1904	IV 30	—	—	1907	IV 23	X 31	191
1905	V 2	X 24	175	Среднее	IV 28	X 28	183

938. **Рѣки** на островѣ **Котельномъ.**

По наблюденію В. Колчака (57).

1903 VI 7 — —

939. **Рѣки** на островѣ **Новая Сибирь.**

По наблюденію М. Бруснева (62).

1903 VI 21 IX 23 94

940. **Рѣки** острова **Фаддѣевскаго.**

По наблюденію М. Брусневу (62).

1903 VI 12 — —

М. Брусневъ пишетъ „12 іюня я отправился съ Фаддѣевскаго острова на Новую Сибирь. Переѣздъ былъ трудный. Всѣ рѣки Фаддѣевскаго острова потекли. Вдоль берега широкой полыньей на льду стояла вода и даже далеко отъ берега во льду вездѣ были лужи воды, а сугробы снѣга у торосовъ были насквозь пропитаны водой. Намъ съ трудомъ лишь удалось переѣхать полосу воды вдоль острова“. (Отчетъ стр. 183).

Озера.

55°42′ 941. **оз. Байкалъ** у Дагаръ. 109°53′.

1903	VI 13	—	—	1905	VI 19	I 16 (1906)	211

Вскрытіе въ 1905 году: 6 іюня напоръ льда на берегъ, и замѣчено движеніе льда. 9 іюня Душкачанская губа очистилась ото льда. 10—19 іюня повсюду ледъ. 19 іюня озеро очистилось.

55°06′ 942. **оз. Байкалъ** у мыса Котельниковскаго 109°04′.

1901	—	XII 25	—	1905	VI 2	XII 27	208
1902	VI 5	XII 10	188	1906	V 23	I 9 (1907)	231
1903	V 26	XII 28	216	1907	VI 5	XII 31	209
1904	V 24	I 16 (1905)	237	Среднее	V 30	I 4	215

51°35′ 943. **оз. Байкалъ** у ст. Переемной. 105°10′.

1902	—	XII 22	—	1903	V 24	XII 31	221
				1904	V 22	—	—

57°21′ 944. оз. **Петропавловское** близь сел. Петропавловскаго. 98°24′.

Данныя изъ памятной книжки Петропавловской церкви сообщены П. Давыдовымъ.

1879	—	X 17	—	1881	—	X 22	—
1880	—	IX 26	—	1882	V 15	—	—

73°15′ 945. оз. **Таймырское.** ?

По Миддендорфу (Middendorf Sibirische Reise Bd. I Th. I Einleitung. Klimatologie 1847).

1843	—	IX 9	—

61°55′ 946. оз. **Чукотское** у Гижиги. 160°26′

1903	VI 16	X 17	123	1905	—	X 10	—

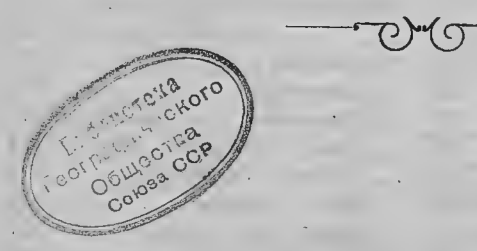
65°29′ 947. Озера у Янова Стана. 85°18′.

1905	V 25	—	—

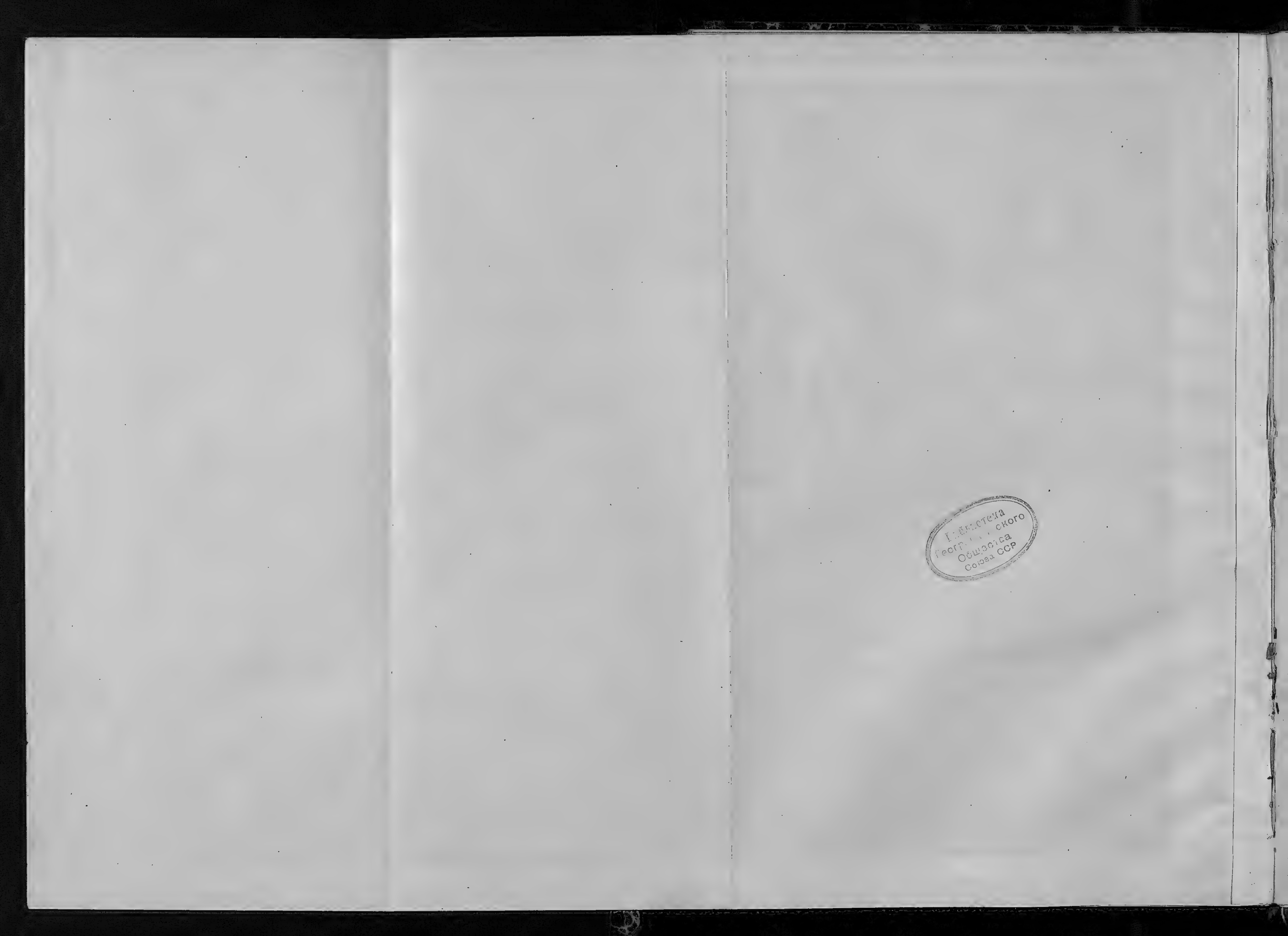
ПЕРЕЧЕНЬ

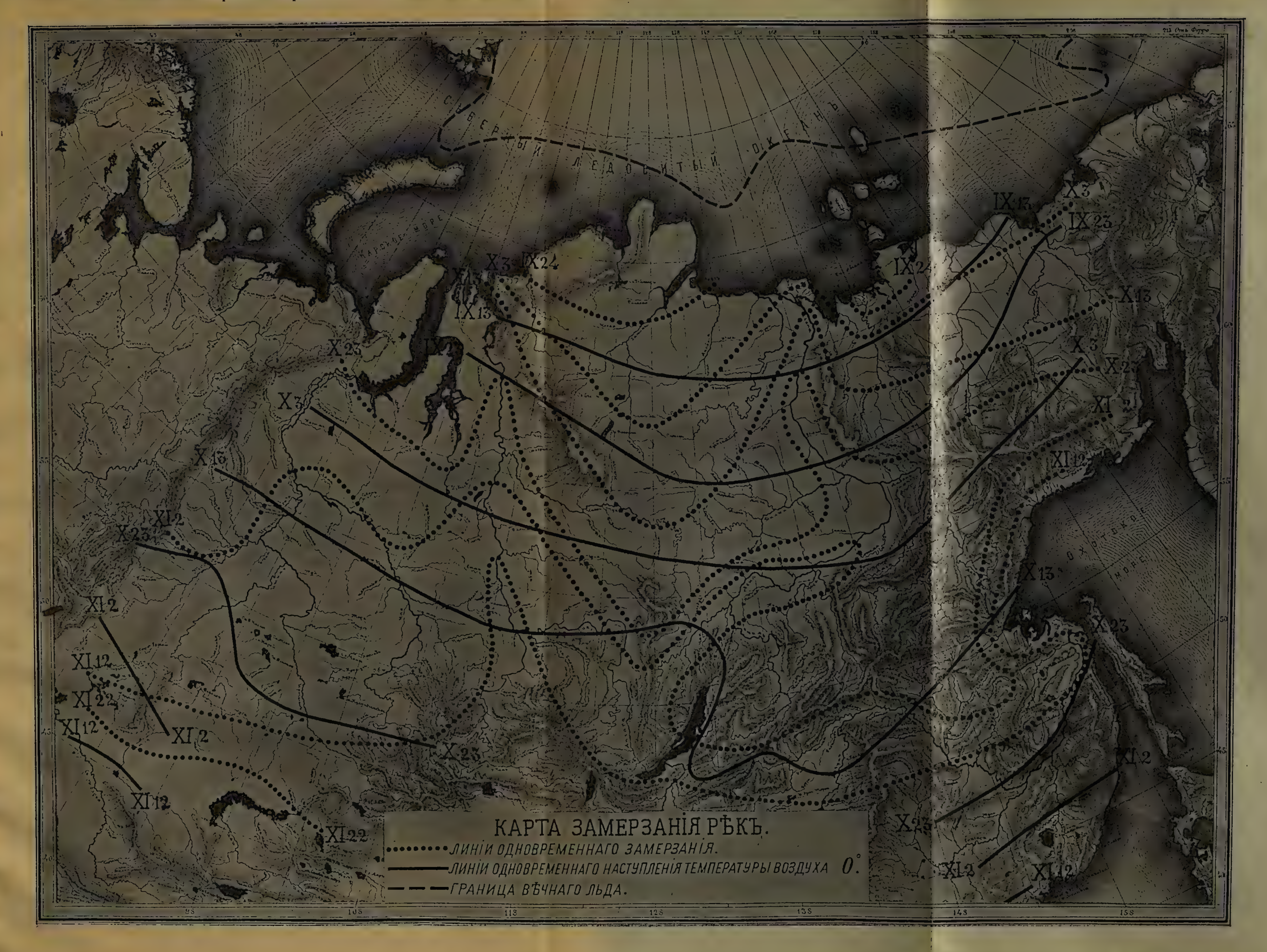
приведенныхъ наблюденій надъ вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ, озеръ и проч. Азіатской Россіи, составленный въ алфавитномъ порядкѣ съ указаніемъ нумеровъ, подъ которыми помѣщены наблюденія въ таблицахъ.

Моря, озера, пруды, заливы и бухты.

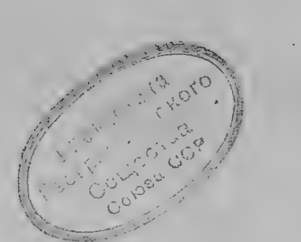

Библиотека Географического Общества Союза ССР


Сѣверный Ледовитый Океанъ
Охотское море
VI 30
VI 20
VI 15
VI 10
V 31
V 26
V 21
V 16
V 11
V 6
V 1
IV 26
IV 21
IV 16
IV 11
IV 6
IV 1
КАРТА ВСКРЫТІЙ РѢКЪ.
ЛИНІИ ОДНОВРЕМЕННАГО ВСКРЫТІЯ.
ЛИНІИ ОДНОВРЕМЕННАГО НАСТУПЛЕНІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА 0°.
ГРАНИЦА ВѢЧНАГО ЛЬДА.

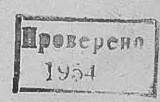

Геогр ского
Общества
Союза ССР



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАНЪ
КАРСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
КАРТА ЗАМЕРЗАНІЯ РѢКЪ.
ЛИНІИ ОДНОВРЕМЕННАГО ЗАМЕРЗАНІЯ.
ЛИНІИ ОДНОВРЕМЕННАГО НАСТУПЛЕНІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА 0°.
ГРАНИЦА ВѢЧНАГО ЛЬДА.



№ 24. 9K1


Проверено
1954

